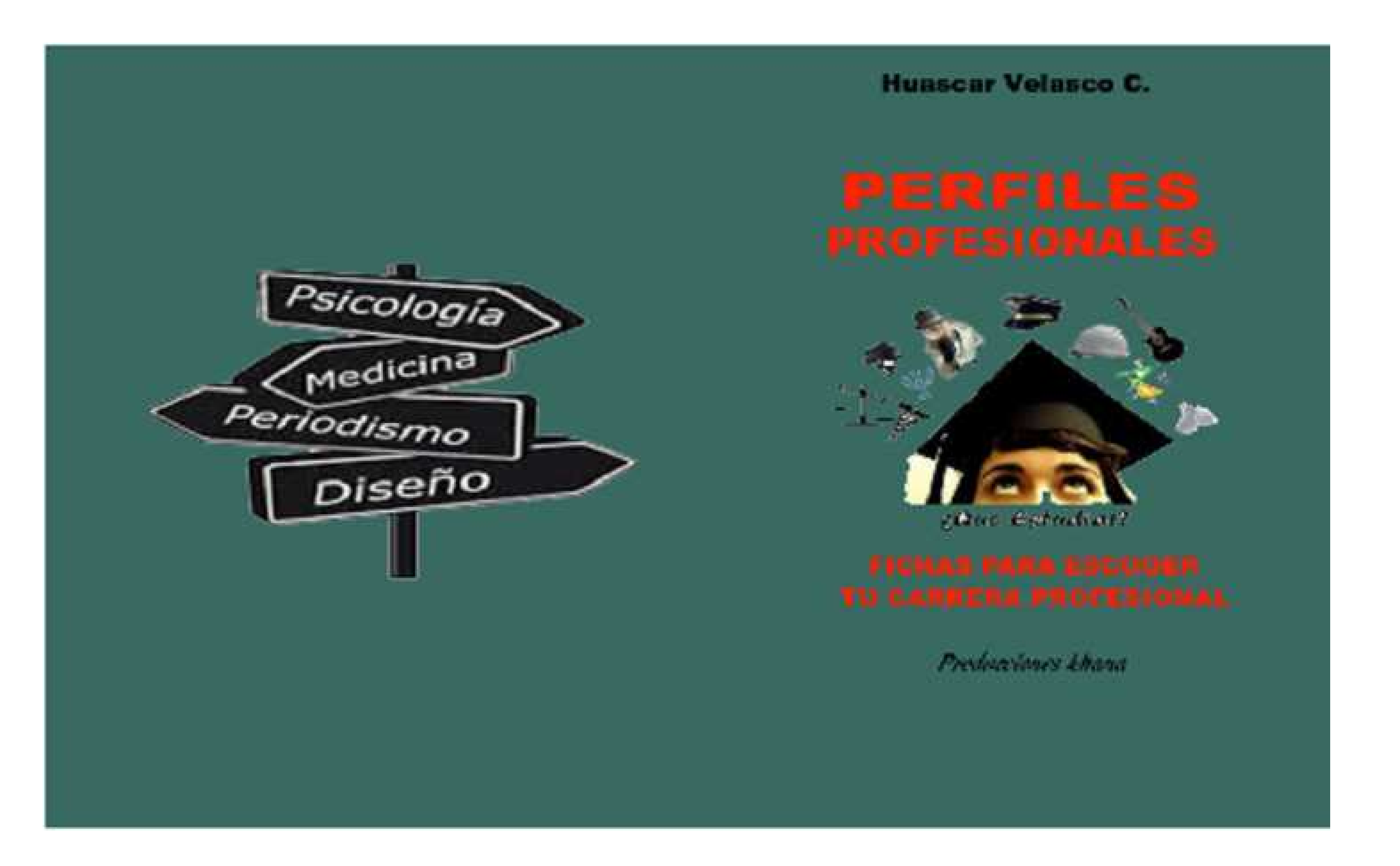

Psicología
Medicina
Periodismo
Diseño
Huascar Velasco C.
PERFILES
PROFESIONALES
FICHAS PARA ESCOGER
TU CARRERA PROFESIONAL

INDICE

INTROCCION

La educación es un derecho humano y un elemento indispensable para el progreso social y el desarrollo integral de mujeres y hombres. El acceso pleno y en condiciones de igualdad a la educación es un requisito fundamental para lograr los objetivos de igualdad de género.

Con la finalidad de dotarles de una herramienta útil y didácticamente adaptada a la perspectiva de género, ha desarrollado esta guía de orientación profesional para que las jóvenes y los jóvenes puedan elegir libremente sin consideraciones sexistas ni discriminatorias.
Por su parte, también la juventud encontrará en esta Guía un amplio panorama de opciones profesionales presentadas de formas sencillas y unidas a reseñas biográficas de mujeres que han marcado hitos en sus respectivas tareas profesionales. No hay mejor motivación para luchar con los prejuicios sobre el papel de la mujer y el hombre en el trabajo que el ejemplo de estas profesionales.

La presente Guía de Orientación Profesional, pretenden enriquecerse y ampliarse con las aportaciones de otros vates en el medio intelectual.

En definitiva, la Guía tiene la aspiración de convertirse en una herramienta que colabore en la elección profesional de las/los jóvenes y sirva muy especialmente al objetivo de que chicas y chicos encaren su futuro desde una visión igualitaria basada en el único criterio efectivo que toda persona debiera tener en cuenta al elegir profesión: sus propios deseos y aptitudes.

La elección de la carrera profesional refleja la identidad, aspiraciones y aptitudes de una persona. Es la primera gran elección a la que las jóvenes y los jóvenes se enfrentan en su vida y de ella dependerá directamente su futuro bienestar.
La incertidumbre protagoniza

siempre esta decisión y para vencerla es necesario, además de una profunda reflexión personal y el apoyo de familiares y orientadores, la información que permita analizar la oferta laboral con el fin de trazar el camino más adecuado.
En esta elección que la juventud ha de realizar no caben las distinciones. Es por ello que esta guía pretende superar los condicionantes sociales que han impuesto históricamente “profesiones de hombres” y “profesiones de mujeres”. Por esta razón la presente guía habla de aptitudes, comprendiendo con ello que la orientación profesional se basa en las capacidades y no en condicionantes de sexo.

A través de esta Guía de Orientación Profesional, se desea ayudar no sólo a cuantos se estén planteando su trayectoria laboral, sino también a quienes estén interesados en conocer las posibilidades educativas disponibles, reorientar su futuro profesional o ampliar su formación intelectual.
En la presente guía ofrecemos un mapa de las diferentes ocupaciones relacionadas directamente con la formación requerida y las principales destrezas, habilidades y aptitudes necesarias.
El objetivo al realizar la Guía de Orientación Profesional que ahora tiene en sus manos, no es otro que contribuir a superar con éxito el gran reto que supone elegir la ocupación que cimentará nuestro futuro sin distinción de género, no sólo desde el punto de vista profesional, sino también desde el humano.

La guía de orientación profesional “EL FUTURO EN TUS MANOS, Haz tu elección profesional sin restricciones” ha sido elaborada con el criterio de colaborar en la elección de la juventud a través de su uso como herramienta práctica.

En cualquier asunto, las jóvenes y los jóvenes deben contar prioritaria y esencialmente con el Departamento de Orientación de su colegio o instituto para definir y conjugar todos los factores que les lleven a una

adecuada elección profesional en la que, en cualquier caso, no entren las distinciones por razón de género.

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Perfil del Profesional

Es un coordinador y director de los esfuerzos encaminados a alcanzar el objetivo de la empresa. En su desempeño tendrá que asumir riesgos calculados, hacer frente a imprevistos que surjan y tener a mano soluciones adecuadas para superar los obstáculos que se puedan presentar.

También debe lograr un óptimo aprovechamiento de sus recursos para mejorar la calidad, competitividad y eficiencia de la empresa.

Conduce la empresa en base a disponibilidad de información tanto interna como externa a la empresa, la cual analiza y en base a ella determinar una línea de acción y prevé futuras situaciones, con la finalidad de desarrollarla y promoverla en el mercado.

La información externa a la empresa que requiere es de tipo económico, social, legal, político y tecnológico, para hacer un diagnóstico e interpretación de la situación de la empresa en el medio ambiente donde se desenvuelve. Y también factores

más específicos de su interés como es información de sus proveedores, clientes, grupos de presión y competencia.

La información interna de la empresa la obtiene vía documentos que informan de datos generales y efectivos de las áreas de producción, administración y financiamiento de la empresa, de manera de tomar decisiones basadas en hechos reales y actualizados de la empresa.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

-Evalúa lo que ocurre dentro y fuera de la empresa.

-Proyecta el devenir de la empresa y su vinculación con el medio.

-Diseña la estrategia de la organización de manera de adaptar la empresa a los cambios del medio.

-Genera proyectos *viables. *Formula y *administra proyectos de *inversión, desde la concepción inicial del proyecto, su diseño y construcción hasta la *gestión de su operación real.

-Planifica la *gestión, estrategias y *políticas al interior de las empresas.

-Lidera, motiva, persuade, negocia, conduce y trabaja en equipo para el logro de los objetivos de la empresa. Debe conocer a las personas que tiene bajo su mando obteniendo lo mejor de ellas y ser capaz de conducirlas a dichos objetivos.

-Interpreta los resultados económicos y administrativos de la empresa y los cuestiona.

-Toma iniciativas y riesgos empresariales con conocimientos de los instrumentos propios de la actividad.

-Estudia la estructura organizacional de la empresa y sus procesos de decisión, *planificación, información y control.

-Hace uso de métodos e instrumentos científicos y tecnológicos para optimizar el *potencial humano, los recursos materiales, tecnológicos, económicos y financieros de las organizaciones.

-Incorpora mayor tecnología para incrementar la eficiencia y productividad.

-Conoce bien el tipo de producto que ofrece, *mercado

al que va dirigido, nivel de ventas y sus posibilidades reales de abastecer a sus *clientes potenciales; al tiempo que tiene controladas las áreas de *producción, *administración, y *financiación.

Toda esta labor puede realizarla como gerente de una empresa, o emprendiendo su propio negocio.

Campo Ocupacional

Empresas públicas

Empresas privadas

Investigador, ejecutivo o asesor de todo tipo de empresas u organizaciones que se vinculen con fenómenos de orden económico.

Investigación y docencia en Instituciones de educación superior, como Universidades, Institutos, etc.

Emprender su propio negocio

Duración aproximada de los años de estudio

4 a 5 años según régimen de estudios de la institución que la imparte.

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Objetivos de la Carrera

Unificar criterios entre trabajadores y empresa para lograr los objetivos de ésta y obtener una mayor calidad de vida laboral para el personal que allí labora.

Perfil del Profesional

Los empresarios han tomado conciencia que las personas que trabajan en una empresa son determinantes en el éxito de ésta, ya que si ellas no tienen la capacidad, o los conocimientos necesarios o no están conformes con su trabajo, no se podrá entrar en el competitivo mundo de los negocios y por lo tanto desarrollar la empresa.

Por ello el profesional de Recursos Humanos se ocupa por un lado de dar respuesta a las aspiraciones de las personas y del bienestar de los que allí laboran como también de formar a la gente que la empresa necesita, para obtener el máximo rendimiento en el logro de los objetivos de la institución. Su ámbito es el manejo de relaciones laborales, el fomentar la comunicación interna de las organizaciones y adoptar medidas que hagan más compatible la vida profesional y privada.

Previene y resuelve los conflictos laborales en beneficio de los sujetos implicados y también en beneficio de la organización en la que trabajan, buscando de este modo la mayor cohesión en el logro de los objetivos que se persiguen. Para ello cuenta con conocimientos de cómo funcionan y cómo se dirigen las empresas, para entrar en los objetivos de éstas, como también de los vínculos de trabajo, administrativos y jurídicos entre los asalariados y la empresa.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Dirige la selección y contratación del personal de la empresa, buscando lo más calificado para las distintas necesidades de la empresa.

Pone en marcha programas específicos para la capacitación y el desarrollo del personal para que estén al día en los últimos conocimientos y tecnologías respecto de la tarea a realizar.

Interpreta y verifica el cumplimiento de las normas vigentes referidas al Derecho del Trabajo, de la seguridad y condiciones del medio ambiente laboral.

Estudia y determina las obligaciones y atribuciones del personal de la empresa.

Formula un adecuado régimen de incentivos con el fin de incrementar la productividad del personal.

Asesora en la aplicación de normas y reglamentos internos.

Estudia la carga de trabajo de los diferentes puestos de trabajo y propone las modificaciones pertinentes, destinadas a racionalizar la distribución de tareas.

Estudia y evalúa cambios de categorías profesionales y salarios.

Planifica turnos del personal, periodos vacacionales, concesión de permisos especiales, elabora estadísticas de ausentismo laboral, productividad, etc.

En todas estas tareas debe cumplir funciones de conducir y coordinar reuniones, preparar informes, la liquidación de remuneraciones, etc.

Lleva a cabo la gestión administrativa personal como son la contratación, despidos, seguridad social, etc.

Atiende solicitudes por parte de

los trabajadores para dar respuesta a sus aspiraciones.

Dirige y supervisa los servicios sociales para los trabajadores (*economato, comedores, becas de estudio, transporte, etc.)

Realiza estudios e investigaciones orientadas a comprender los fenómenos y problemas laborales.

Se relaciona con la alta dirección y con los mandos intermedios, para las políticas a tomar, y también con el personal, que son la base de la satisfacción interna de la empresa.

Representa a la empresa en sus negociaciones con los trabajadores y ante los tribunales y otros organismos.

Campo Ocupacional

Empresas de todo tipo

Industrias

Sindicatos

Organismos Estatales

Consultoría de manera independiente

Duración aproximada de los años de estudio

Alrededor de 4 años

Vocación

Apoyar el desarrollo de las personas en su aspecto económico- social y en su proceso para lograrlo.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Planificado, ordenado, por un Trabajo exhaustivo y minucioso, proactivo, urbano.

Ámbito de trabajo

Urbano, trabajo de oficina, en contacto directo con las personas

Carreras afines y relacionadas

Psicología Laboral, Administración Pública, Trabajo Social, Sociología.

ADMINISTRACIÓN EN FINANZAS

Objetivos de la carrera

Lograr mejores formas de invertir el dinero y hacerlo más productivo.

Perfil del Profesional

Profesional que cuenta con conocimientos y capacidad para administrar el dinero de un individuo, empresa o Estado; opera a través de los *sistemas financieros y *contables del ámbito nacional e internacional; respeta las leyes, normas y procedimientos que rigen las relaciones de intercambio; y

toma decisiones de *inversión y *financiamiento.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Diseña y opera las políticas y procedimientos de la *administración financiera de las organizaciones.

Toma decisiones respecto del capital destinado al funcionamiento de la empresa, procurando que cada uno de sus departamentos disponga de los medios económicos necesarios que le permitan funcionar adecuadamente.

Analiza alternativas de *financiamiento a un proyecto empresarial considerando las condiciones y oportunidad en que se consigue el capital.

Maneja los procesos destinados a obtener dichos *fondos.

Identifica las oportunidades de negocios con un enfoque estratégico.

Evalúa el riesgo de distintas alternativas de *inversión y propone alternativas óptimas, sustentadas en el análisis riguroso del comportamiento de los *mercados financieros y también de la información de funcionamiento de la empresa.

Analiza si un proyecto es o no *factible, o sea si será rentable, y para esto debe contemplar:

- Confección de presupuestos.
- Flujo de Fondos.- es decir, cuánto va a ser el costo de la inversión, cómo será el *retorno de la inversión a través de la rentabilidad. (control mes a mes o año a año).
- Activos fijos (Cuánto es la inversión).
- Cuánto es el costo de financiamiento o capital de trabajo (Cuánto cuesta hacer funcionar la empresa).
- Cuál será la política de dividendos (cómo se repartirán las ganancias , cuánto de las ganancias se va a invertir y cuánto se va a consumir)
- Cuánto será la inversión en *inventarios.
- Cuánto en cuentas por cobrar.
- Cuánto se manejará en dinero disponible.
- Cuánto se manejará en pasivo (deudas propias).

Hace uso eficiente de las tecnologías y *sistemas de información, para preparar y analizar proyecciones financieras.

En el sector público, se

desenvuelve como promotor económico, formula proyectos de inversión de gran alcance social, analiza los proyectos desde un enfoque financiero y social.

Campo Ocupacional

Empresas privadas del sector productivo, comercial o de servicios.
Instituciones públicas.
Bancos.
Compañías de seguros.
*Bolsa de Valores.
Administradoras de fondos de inversión y de pensiones.
Empresas calificadoras de riesgo.
Organismos financieros internacionales.
Sindicatos.
*Fundaciones.
Consultoría financiera.

Duración aproximada de los años de estudio

4 años

Vocación

Por emprender con estrategia nuevas formas de organizar los *recursos para crear riqueza y obtener logros en el aspecto económico y social.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Espíritu emprendedor
Dinámico y competitivo
Práctico y concreto
Ordenado y Planificado en su quehacer
Versatilidad para el trabajo en equipo
Sociable
Capacidad de emprender situaciones nuevas y asumir riesgos
Capacidad para tomar decisiones.
Independiente
Con Sentido de la oportunidad
Con carácter para dirigir y capacidad de mando.
Capacidad ejecutiva, es decir capacidad para concretizar o lleva a cabo tareas, diligencias y acuerdos.

Ámbito de trabajo

Urbano
Ambiente de oficina, con alto nivel de gestión.
Ambiente competitivo y de presión
De mucho contacto social.

Carreras afines y relacionadas

Economía, Actuaria, Contabilidad y Auditoría, Administración de

Empresas.

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Objetivos de la carrera

Contribuir a un Estado moderno que logre una buena atención a las necesidades de la ciudadanía.

Perfil del Profesional

Profesional especializado en el gobierno, la *administración del Estado y sus procesos. Es el nexo entre el desarrollo económico-social de la población y las visiones políticas de cada gobierno.

Con capacidad de *gestión de los órganos del Estado, optimización del uso de los recursos disponibles y las técnicas administrativas necesarias para la buena conducción de las instituciones públicas.

Su labor es percibir a tiempo la necesidad de cambio en la población y coordinar los esfuerzos del gobierno para dar respuesta eficaz y oportuna a los requerimientos de la sociedad.

Con sólidos conocimientos en las áreas de la *Ciencia Política, la Administración, el Derecho, las Ciencias Sociales, la *Economía, la planificación y proyectos, y un dominio completo de las técnicas administrativas modernas.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Diseña, implementa y gestiona políticas públicas, tanto a nivel nacional como internacional.

Pacta tratados internacionales en beneficio del país.

Desempeña funciones directivas, de asesoría y técnicas en las diferentes áreas de gestión de las instituciones públicas, que incluye la administración de recursos, el análisis y desarrollo de sistemas administrativos y la elaboración y puesta en ejecución de políticas públicas.

Interpreta y evalúa la situación *económica-*financiera gubernamental.

Promueve y realiza los proyectos gubernamentales acorde a lo jurídico y al presupuesto.

Motiva, moviliza y lidera personas para llevar a cabo los planes sociales gubernamentales consiguiendo así los objetivos del Estado.

En el sector privado desarrolla labores en el ámbito de los recursos humanos, el diseño y

desarrollo organizacional, los proyectos, la gestión directiva y trabajo en equipo.

Campo Ocupacional

En diferentes organismos de la administración del Estado en niveles nacional, regional y local, como: Ministerios, Servicios Públicos, Servicio Exterior, Intendencias y Gobiernos Regionales, Congreso Nacional, Municipalidades, Fuerzas de Orden y Seguridad, etc.

Organismos no gubernamentales e internacionales.

Empresas públicas y privadas.

Entidades *contratistas o *concesionarias del Estado.

Consultorías y asesorías.

Docencia universitaria e investigación.

Duración aproximada de los años de estudio

4 a 5 años

Vocación

Por el servicio público. Por elevar el nivel social, cotidiano y económico de la población. Satisfacción por la búsqueda de un logro común.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Urbano.
Proactivo.
Emprendedor.
Convincente.
Sociable.

Ámbito de trabajo

Urbano, de oficina, ambiente de gestión, trabajo con documentos y manejo de información. De mucho contacto social.

Carreras afines y relacionadas

Ciencias Políticas, Ciencias Políticas y Administrativas, Sociología, Derecho, Economía.

<u>AGRONOMÍA</u>

Objetivos de la Carrera

Apoyar los cambios tecnológicos en el área *agropecuaria optimizando permanentemente la eficiencia productiva, en forma compatible con la preservación del medio ambiente.

Perfil Profesional

Profesional en busca de tecnologías más eficientes para lograr nuevas fuentes alimenticias, para hacer frente a un crecimiento sostenido de la población mundial, un uso indiscriminado de las aguas, la explotación irracional de los

suelos y la aparición de enfermedades en los animales. Está preparado para crear, administrar y optimizar sistemas de producción agrícola, *pecuaria y *silvícola. Conoce los factores biológicos que influyen en la producción agrícola y de técnicas y prácticas de cultivo que permiten maximizar el rendimiento y la calidad de la producción, al menor costo y con el menor impacto ambiental.

Esta carrera ofrece salida intermedia como Técnico Agrícola.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Elabora planes de desarrollo agrícola y ganadero.

Diseña políticas agropecuarias a nivel local, regional o nacional.

Planifica, gestiona y administra la producción de empresas agrícolas y ganaderas.

Aplica tecnología a los procesos agropecuarios.

Realiza control de calidad en plantas procesadoras de productos agropecuarios.

Realiza control de calidad de procesos agroindustriales. Elabora, planifica, dirige y evalúa proyectos productivos de desarrollo y de investigación.

Realiza estudios de Innovación Productiva

Realiza estudios de Manejo de Recursos Naturales

Trabaja en experimentación e investigación de cultivos, buscando mejorar el rendimiento agrícola en aspectos como variedad, calidad, rendimiento, rotación de suelos, empleo de fertilizantes y control de enfermedades y plagas.

Realiza pruebas de cultivos en laboratorio, para saber en qué condiciones se vislumbran sus producciones a gran escala , por ejemplo pruebas de germinación y cultivos de semillas de hortalizas y cereales para saber el porcentaje de germinación que tienen; es decir , cuántas semillas, de cien plantadas individualmente en pequeños maceteros, germinaron hasta producir una plantita de pocos centímetros o pruebas para averiguar si la planta es capaz de regenerarse a partir de la extracción de un pedazo de su tallo.

Realiza pruebas de cultivos en invernaderos de producción

limitada, donde se puede controlar la temperatura y humedad requeridas para un buen rendimiento.
Resuelve problemas en sanidad de cultivos agrícolas y frutícolas (control de plagas), aplicando ciencia y tecnología.
Estudia zonas de producción para distintos cultivos, fecha de siembra, fecha de cosecha, rendimiento por hectárea, etc.
Hace uso de software que integra información meteorológica para predecir frecuencias de riego, riesgo de heladas, riesgo de ataques de plagas o pestes y otras.
Entrega asistencia técnica a productores y a empresas agropecuarias.
Diseña planes e *implementa sistemas de producción.
Trabaja en terreno dirigiendo las actividades de producción y supervisando al personal.
Organiza equipos de trabajo.
Dirige y supervisa el desarrollo del plan de producción.
Hace la gestión de venta de la producción.
Participa en la * formulación, evaluación y ejecución de proyectos de inversión.

Campo Ocupacional

Empresas Agrícolas o *Pecuarias de producción primaria.
Agroindustrias de transformación de materias primas de origen agrícola, como deshidratadoras, conserveras, congeladoras, vinificadoras, cecineras y lácteas.
Empresas exportadoras de frutas, hortalizas o productos pecuarios.
Empresas productoras y exportadoras de semillas.
Empresas Productoras y comercializadoras de insumos y equipamiento agrícola.
Empresas elaboradoras y comercializadoras de agroquímicos.
Bancos e instituciones financieras.
Supermercados.
Empresas certificadoras de calidad de procesos y productos.
Consultorías especializadas en gestión y tecnología.
En reparticiones y servicios del Estado como Servicio Agrícola y Ganadero, Instituto de Desarrollo Agropecuario, Oficina de Planificación Agrícola, entre otros.
Institutos de investigación

científica y tecnológica, tanto públicos como privados.
Instituciones de servicio público o privado del área de la gestión ambiental.
Universidades e instituciones de educación superior.
Ejercicio libre de la profesión como administradores de empresas agroindustriales, de predios agrícolas, invernaderos.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Vocación

Por un mayor y mejor desarrollo productivo de plantas y animales, otorgando mayor bienestar a la comunidad; y sin deteriorar su medio ambiente.
O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Personalidad práctica y funcional.
Facilidad para tratar personas con diferente preparación, criterio y caracteres.
Disponibilidad para trabajar en equipo.
Capacidad de liderazgo y toma de decisiones.

Carreras afines y relacionadas

Ingeniería Forestal, Ingeniería Acuícola, Veterinaria, Técnico Agrícola.

Ámbito de Trabajo

Se puede trabajar en una oficina en tareas de gestión, en laboratorio o en áreas rurales moviéndose de un lado a otro, muchas veces bajo condiciones y ambientes físicos adversos.

ANTROPOLOGÍA SOCIAL

Objetivos de la carrera

Estudiar la evolución y desarrollo de la civilización humana desde sus albores, entendiendo sus procesos culturales y encontrándole sentido a la historia, para utilizar esta comprensión en la implementación de políticas de cambio socioculturales.

Perfil del Profesional

Este profesional busca explicar y comprender los fenómenos sociales y culturales de la sociedad. Para ello investiga las manifestaciones culturales de sociedades humanas, tanto actuales como pasadas, como sus formas de vida, lenguaje, cultura, costumbres, jerarquías sociales, rituales, arte, mitos,

etc; integrando todos estos aspectos; percibiendo que todos ellos están conectados entre sí y que unos influyen sobre los otros; para lograr una visión coherente e integrada (formando un cuerpo) de la sociedad.

Obtiene la información de una base *empírica de *contextos sociales y culturales reales, rastreando las tradiciones y costumbres populares en todo el mundo. Las sociedades reflejan sus particulares creencias y valores acerca del mundo que los rodea a través de sus construcciones materiales de sus diferentes grupos sociales, como sus vivencias, vestimentas, alimentos, artesanías, etc. y sus producciones espirituales como religiones, mitos, leyendas, sistemas legales, económicos, educativos, etc.-

Con esta información intenta desentrañar las ideas generadoras de aquellas expresiones culturales, los significados ocultos dentro de esas expresiones.

La investigación antropológica intenta comprender al Hombre en todas sus dimensiones, no sólo en el sentido *paleontológico o *etnográfico, sino también en sus modos de comunicarse, sus procesos de conocer y comprender y los medios por los cuales expresa sus símbolos.

Después de comparar sistemas muy diferentes de organización social los antropólogos dejaron de consideran al mundo como una inmutable realidad *objetiva para hablar de múltiples construcciones *subjetivas de la realidad. Comprobaron que el bien y el mal, la belleza y la fealdad, como tantos otros valores sociales, no son universales sino privativos de cada grupo, llámese tribu o nación, que suele estar convencido de la superioridad de su propio sistema y, con harta frecuencia, intenta imponerlo a los otros.

Los temas de interés antropológico abarcan todas las áreas del comportamiento humano, de modo que hay antropólogos dedicados a la antropología biológica, económica, política, forense, urbana, rural, de género (femenino), de la salud, etc.

Su formación se relaciona con la

sociología, pero el antropólogo se vincula más con la ciencia pura que la aplicada y se dedica a los orígenes de culturas vigentes más que a las culturas desaparecidas.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

El antropólogo es formado principalmente para investigar. El trabajo de investigar tiene dos etapas:

La primera etapa es "trabajo de campo", que habitualmente consiste en participar del *contexto sociocultural que se quiere investigar.

Trabajo de campo o salir a terreno es irse a vivir un tiempo largo con alguna cultura que se manifieste sólida; la idea es conocer sus costumbres y comprenderlas desde adentro.

En trabajo de campo hay que levantarse temprano y participar de la vida del grupo que estás investigando. Hay que hacer entrevistas, sacar fotos o filmar, tomar notas todo el tiempo, ordenar y releer notas anteriores. Conocer gente nueva y distinta. Debes tratar de ser un nativo más. Pensar teóricamente sobre lo que pasa, tener un enfoque analítico.

La segunda etapa es la de producir un conocimiento académico a partir de la experiencia de trabajo de campo y entregarlo en libros, artículos, muestras fotográficas, películas, montajes para un museo, etc.

Métodos Antropológicos:

Observación participante: Inmersión en la cultura, comunidad, organización o en el mercado según sea lo que investigue.

Diario de campo: registro de recopilación de datos o ideas.

Escucha Activa: observación de valores y análisis de discursos tomando distancia de ellos para una mayor objetividad.

Mediación o Moderación de conflictos: establece una sucesión ordenada de etapas en la resolución de un conflicto y su resolución en sí.

Empatía: percibe las relaciones globales de la comunidad, distinguiendo sus partes.

Grupos de Discusión: análisis de discursos impartidos y percepción de intereses de las partes involucradas. Resolución de conflictos.

Análisis Cultural: consideración

de la cultura de la comunidad para determinar la gestión del cambio necesario a trabajar en ella.

Análisis Transcultural: análisis cultural relacionado con lo que está más allá de las fronteras de la comunidad como por ejemplo para tareas de diseño de políticas de *inmigración, comercio internacional, marketing internacional, etc.

Entrevista en Profundidad: para la obtención de datos claves y percibir relaciones de poder.

Investigación de la Acción Participativa: lograr la participación activa de los grupos afectados en la resolución de problemas.

Análisis de Redes Sociales: estudio gráfico de relaciones y conexiones entre individuos o grupos.

Labor de los antropólogos en tareas de desarrollo social:

Estudia los grupos humanos contemporáneos, definiendo un problema de investigación y la interacción con esa gente, resolverá ese problema. Las técnicas y herramientas *etnográficas son sustancialmente *cualitativas y cercanas a la gente.

La metodología antropológica se puede complementar conjuntamente con métodos estadísticos o *cuantitativos más propios de disciplinas como la Sociología.

El antropólogo aplica o difunde el conocimiento generado por sí mismo o sus colegas en la docencia o en contextos prácticos que pretenden algún cambio en un determinado ámbito sociocultural. Se desempeña a través de equipos interdisciplinarios en la implementación de políticas de cambio sociocultural, programas de salud, vivienda y educación.

Puede realizar estudios del comportamiento social como costumbres y modales, relaciones de poder, diferenciaciones sociales, manejo de desechos, en todos ellos abarcando los detalles y conexiones necesarios para llegar a una buena comprensión de ese comportamiento.

Estudios de los fenómenos culturales como *códigos estéticos, valores morales, creencias, estructuras de pensamiento y razonamiento,

educación y transmisión cultural, prohibiciones, manejo de las emociones, distinciones de *género.

Estudios de los procesos históricos como colonialismo y postcolonialismo, migraciones, cambios económicos o políticos, *etnocidio y *genocidio, modernización.

Estudios de los aspectos bioculturales, diferenciación racial, enfermedades culturales o sociales, *demografía.

Investigación en problemas culturales surgidos con la modernidad.

Estudio de políticas de *integración de comunidades originarias.

Los antropólogos aplicados han creado políticas públicas para combatir el racismo.

El estudio de conexiones y redes sociales entre países emisores y receptores de migrantes, para combatir la creación de mafias y conflicto cultural, ya que la generalización de las comunicaciones ha abierto los cauces para el aumento de los flujos migratorios.

Los antropólogos culturales logran que las culturas encuentren su lugar en la globalización sin ser destruidas.

Los antropólogos de género son fundamentales para poner en práctica políticas de prevención de violencia de género en comunidades locales.

Los antropólogos culturales especializados en etnicidad y nacionalismo han sido básicos para definir las políticas de cohesión en el proceso de formación de la Unión Europea.

Los antropólogos forenses, en numerosos lugares de América del Sur, han sido la única alternativa para encontrar a víctimas, devolver el nombre a los fallecidos y darles la tranquilidad a sus familias.

La Antropología en la Empresa

Los antropólogos de empresa son clave para entender las relaciones dentro de las empresas y el comportamiento de los mercados y consumidores fuera de ellas.

Marketing

Obtener una idea clara de los hábitos, deseos, creencias del *segmento potencial de la población, así como de los usos del producto (cambio, prestigio, relaciones, etc.), de modo que el

marketing se haga a medida del consumidor y de sus relaciones de género, clase y étnicas.

Comercio Electrónico

Obtener la información de: ¿Cómo se usa el comercio electrónico? ¿Quién lo ofrece, quién lo emplea y para qué? ¿Cómo afecta a su vida, a su esfera social, a su red (física y virtual)? ¿Cómo afecta a su trabajo? ¿Qué usos hace de los medios electrónicos (privados durante el trabajo, por ejemplo)? ¿Cómo afecta a sus formas de relacionarse, a su vida familiar y afectiva? ¿Qué diferencias de género, clase, ingreso, estrato sociocultural o étnico influyen en el comportamiento del consumidor?

Recursos humanos

Analizar los usos del tiempo, las relaciones de poder que son herramientas clásicas para identificar los problemas de las relaciones humanas, para mejorar el clima laboral, encontrar la vías de motivación más adecuadas, reducir los accidentes del trabajo y las inasistencias por enfermedad, rediseñar la organización, cambiar la cultura (real) de la empresa y crear nuevos instrumentos de recursos humanos adecuados a cada organización.

Transculturalidad

La internacionalización de la empresa, la proliferación de fusiones de ellas y adquisiciones de nuevas empresas requieren una especial formación en el cambio cultural producido para identificar las estrategias más adecuadas de penetración de nuevos mercados, motivación de trabajadores locales, etc. En el terreno de las fusiones y adquisiciones, la integración de dos o más culturas con sus subculturas, estructuras de poder etc. es clave para garantizar un cambio armonioso, evitando resistencias, boicots, etc.

Campo Ocupacional

Centros de Investigación
Museos Universidades.
Ministerio de Educación
Ministerio de Salud
Ministerio de Planificación
Ministerio de la Mujer
Municipios
Gobiernos regionales
Organizaciones no

gubernamentales
Empresas
Medios de comunicación
Asesorías y consultorías en organismos públicos y privados, nacionales e internacionales; en tareas como:
Asesorías en gestión de políticas culturales y sociales.
Asesorías en desarrollo de estudios de impacto ambiental
Asesorías en aplicación de tecnologías
Asesorías en estudios de *desarrollo sustentable.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Vocación

Humanizar la Tierra.
Porque el ser humano se conduzca hacia una evolución positiva.
Cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Sentido de empatía.
Respetuoso de la diversidad de la vida y del medio ambiente.
Espíritu crítico
Capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios.
Apertura, tolerancia y respeto hacia la forma de pensar de los demás
Facilidad para involucrarse con las personas, convivir y participar de lo de ellos.

Ámbito de trabajo

Trabajo en ambientes físicos diversos. De relaciones con personas de un forma de pensar y costumbres distintas a las propias.
Carreras afines y relacionadas
Sociología, Antropología Física, Arqueología

BIBLIOTECOLOGÍA

Objetivos de la carrera

Permitir al usuario llegar a la información que realmente necesita, rápida y eficientemente .Para esto debe brindarle información ordenada, ,apropiada a lo que necesita, en la cantidad adecuada (es decir ni deficitaria ni en exceso) , oportuna (en el momento que la necesita) y con la máxima facilidad de acceso a ella..

Perfil del Profesional

La denominada explosión de la información tiene un marcado despegue y su crecimiento es exponencial, la gran crisis en las

Ciencias de la Información ha consistido en cómo lidiar con el enorme volumen de información disponible, utilizando los mecanismos y tecnologías accesibles.

Las necesidades en todos los campos de contar con información en forma oportuna y ordenada y el adecuado manejo de ella, son cada vez mayores. Esto lleva a que la Bibliotecología sea una disciplina de importancia creciente en la sociedad.

Antiguamente existía el concepto del bibliotecario que atendía las bibliotecas, prestaba los libros y colocaba la información en fichas. Pero ahora no sólo se trabaja en bibliotecas, sino que además en redes de información computacional y* sistemas de información; y con información proveniente de los más diversos soportes ya sea libros, revistas, fotografías, películas, microfichas, registros sonoros y videos, memorias de computadores, cintas y discos magnéticos y ópticos, en bases de datos computacionales y aún en formas no convencionales como hologramas. El bibliotecario debe ser capaz de trabajar con esta variedad de formatos.

El gran salto en el desempeño del bibliotecario llegó con la masificación de la computación, en la década del 80, y luego con la llegada del Internet se facilitó aún más.

Este profesional *Diseña, * Planifica, * Administra y Evalúa los más diversos servicios de información..Su labor es preservar y coleccionar la información tanto bibliográfica (libros, diarios , revistas) como del tipo documentación (pólizas, balances comerciales, pagarés, declaraciones de impuestos, escrituras de propiedad ,etc) , para organizarla y volverla accesible a la utilización de cualquier tipo de usuario que anda en busca de información adecuada.

Este profesional es un conocedor tanto de la organización de la información misma como de las tecnologías para su manejo. La estrategia actual es integrar las tecnologías de la información con los contenidos de la información a fin de optimizar

su acceso y utilización.

Organización de la información misma

Maneja eficientemente métodos y técnicas que facilitan la organización, búsqueda y recuperación de la información tal como su selección, clasificación,* catalogación, *indexación , formas de búsqueda , etc.

La catalogación, clasificación de los documentos, e indexación de la información son reglas que han resistido el paso de los siglos porque han cumplido funciones básicas de organización y recuperación de los documentos impresos, deben ser adaptadas al mundo electrónico porque siguen constituyendo una necesidad.

Tecnologías para el manejo de información.

Conoce las* técnicas modernas e informáticas del área computacional para un perfecto archivo(almacenamiento) y utilización (recuperación) de la información..

Utiliza la tecnología más avanzada de la información telemática para crear bases de datos , con procesadores automatizados para el almacenamiento , recuperación y transferencia de la información.

El profesional y su relación con la institución donde presta sus servicios.

La información es el recurso vital de una institución o empresa , es la materia prima a la cual este profesional debe sacarle el mayor provecho para convertirla en capital activo de la institución..El debe proponer el desarrollo de nuevos servicios de información, adelantándose a las nuevas necesidades de información que tendrá la organización.

Debe participar en el diseño e implantación del *sistema de información de la institución , a través de la coordinación de todos aquellos departamentos que manejan información..Por lo tanto debe trabajar en forma * interdisciplinaria, con los otros profesionales que forman parte de la institución, aportando sus conocimientos de * organización y *gestión de los recursos informativos.

Debe actualizarse en forma permanente debido a los vertiginosos cambios que se

producen en nuestra sociedad, debido a las nuevas demandas de información de las organizaciones y la sociedad. y al aumento y variedad de medios tecnológicos .Esto requiere de nuevos conocimientos para desempeñarse en forma eficiente en el campo laboral de la información.

Sin un profesional de esta área los recursos de la institución son subutilizados. Con su incorporación, las instituciones modernas cuentan con un centro vital de manejo de la información lo que permite agilizar y asegurar la satisfacción de necesidades concretas de datos de usuarios de estos sistemas.

Fortalece la vinculación del país a los proyectos de entidades internacionales en el campo de la información, a las redes de información latinoamericanas y a los recursos internacionales de cooperación en este campo.

La información ha logrado su verdadero valor como recurso estratégico para cualquier actividad humana.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

*Organiza y *administra bibliotecas de información general y especializadas, centros de información y documentación.

Recaba la información que está dispersa y desordenada , para seleccionarla,, clasificarla,* catalogarla, * indexarla, determinar sus formas de búsqueda y distribución , etc

Busca , recupera y proporciona documentación y referencias bibliográficas a los profesionales, empresas, instituciones u otros servicios, provenientes de obras de colección conservada en la biblioteca o de sus sistemas de recuperación de datos o de enlace con otras redes de información.

Organiza documentos generados por la investigación, la actividad administrativa, legislativa, comercial, profesional, etc. sobre cualquier tipo de soporte.

Selecciona el material documental de acuerdo con las necesidades de los usuarios de una comunidad o disciplina específica.

Amplía y conserva sistemáticamente una colección

de libros, revistas, informes y otras obras disponibles en forma impresa o en forma audiovisual.

Atiende las consultas de usuarios y los orienta en el empleo de los materiales y en la búsqueda de la información.

Organiza y administra servicios de préstamos de material bibliográfico a disposición de los usuarios.

Recomienda nuevas adquisiciones de libros, revistas , informes y otras obras impresas y audiovisuales

Diseña bases de datos. Organiza y administra redes de información a disposición de los usuarios.

Apoya el estudio, la investigación y la docencia, por medio de la búsqueda de información bibliográfica en forma manual o en los bancos automatizados de datos

Colecciona y conserva documentos históricos. Reúne y evalúa el material recogido, analiza el contenido para organizar registros; prepara índices copias y reproducciones para conservar los documentos originales; asesora e informa a personas e instituciones que realizan estudios e investigaciones.

Estudia el significado y uso de la información en las organizaciones para establecer servicios que apoyen su desarrollo.

Realiza estudios sobre servicios de bibliotecas e información y analiza y modifica los servicios prestados en función de las necesidades de los usuarios.

Apoya la creación y dirección de bibliotecas, centros de información, de documentación y servicios que optimicen la infraestructura informacional del país.

Conoce, utiliza e identifica fuentes de información nacionales e internacionales con miras a ser utilizadas.

Campo Ocupacional

Puede desempeñarse en diferentes unidades y sistemas de información, como:

Biblioteca Nacional, bibliotecas universitarias, públicas, de investigación, escolares, infantiles, especializadas y especiales.

Bibliotecas pertenecientes a organismos de gobierno , instituciones internacionales y

embajadas.

Centros de documentación y servicios de información que sirven de apoyo a revistas, diarios, oficinas de consultorías, de proyectos, instituciones financieras y de servicios.

Centros de Documentación y de Información Técnico-Especializada, en cualquier tipo de instituciones públicas y privadas.

Redes de información especializadas de alcance nacional e internacional.

Redes de telecomunicaciones

Centros de recursos para el aprendizaje

Centros de cómputos

Archivos y museos.

Prestar servicios en forma independiente, como asesorías, en virtud del dominio que adquiere tanto en los procesos de análisis, organización, recuperación y difusión de la información, como en los de la gestión de la misma.

Duración aproximada de los años de estudio

5 a 6 años de duración

El régimen de estudios ya sea semestral o anual y la duración exacta de ésta, dependerá de la institución que la imparte.

Área profesional

Introducción a la Bibliotecología y Ciencias de la Documentación, Catalogación, Clasificación, Formatos, Selección y Adquisición del materia Textual y no Textual, Técnicas de Archivo , Fuentes Generales de Información , Bibliografía y Referencias, Publicaciones Periódicas y Seriadas, Métodos de Investigación Bibliográfica ,Taller de Proyectos, *Gestión de la Información, Administración General de Bibliotecas y otras *Unidades de Información.

Área Tecnología de la Información

*Computación, Bases de Datos, Organizaciones y Manejo de Archivos, Servicios de Información en Línea, Taller Internet, *Telecomunicaciones, redes y sistemas, *sistemas de Información

Especialidades

Actualmente las especialidades las adquieres a través del trabajo y sus áreas son múltiples desde universidades hasta laboratorios farmacéuticos, mineras, medios de comunicación, hospitales, ministerios, colegios, etc. Con el

tiempo desarrollas una especialización que te hace ser reconocido en el medio.

Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses.

Gusto por la lectura y el amor por los libros..

"Desde pequeña me gustó leer, aprendí a leer con mucha facilidad y a bien temprana edad"

Valoración e interés en obtener todo tipo de conocimientos, interés por la cultura..(ya que este profesional debe adquirir una amplia base cultural, científica y humanística).

"Siempre me gustó conocer de todo, era terrible para mí que hubiese conversaciones en las que no pudiera participar por no saber del tema"

Gusto por coleccionar, ordenar y disponer objetos. Amor a los libros, gusto por adquirirlos, mantenerlos en óptimo estado, manipularlos, leerlos, etc.

"desde chica tenía la manía de ordenar cosas, soñaba con tener muchos papeles, lápices y libros que organizar, algo así como una librería."

"siempre me gustó ordenar, cuidar y hasta sentir el olor de los libros, los cuadernos, gomas y lápices de mi mochila"

Habilidades.

Sentido de organización y del orden.

Habilidad verbal.(manejo del lenguaje oral y escrito en forma fluida)

Capacidad de abstracción, de análisis y síntesis (necesitará estas capacidades para evaluar los contenidos y filtrarlos críticamente).

Facilidad por los idiomas. (95% del material que requiere está en Inglés)

Vocación

Valoración por la cultura, el conocimiento, por su preservación y difusión.

Vocación de servicio a la comunidad aportando a la culturización general del hombre.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado dentro de esta vocación global.

Personalidad del postulante

Capacidad de trabajo en equipo

Planificador

Metódico

Paciente

Urbano

Ámbito de trabajo

Las características de la práctica bibliotecaria, se desarrolla regularmente en espacios cerrados y el bibliotecólogo se relaciona con profesionales de distintas disciplinas. Maneja, en su actividad cotidiana, información de múltiples temas.

Carreras afines y relacionadas

Archivología; Licenciatura en Historia del Arte;, Licenciatura en Humanidades; Licenciatura en Humanidades mención lengua y literatura hispánica o cualquier otro idioma; Traductor e Intérprete en cualquier idioma; Pedagogía en algún idioma; Pedagogía en historia y Geografía. Estas en el caso que te inclines más por la cultura y ponerla al servicio de los demás. Informática, en el caso que te inclines más por la planificación , organización , tecnología .y además poseas habilidad matemática.

<u>BIOQUIMICA</u>

Objetivos de la Carrera

Estudiar e investigar a nivel celular la composición y transformaciones químicas que se llevan a cabo en los organismos vivos.

Perfil Profesional

Profesional eminentemente científico orientado a estudiar e investigar fundamentalmente la célula y la naturaleza química de los compuestos de una célula, como también los cambios químicos que tienen lugar en ella y cómo se ven afectados los seres vivos si estas variables químicas son alteradas.

Estudia y desarrolla las metodologías para resolver los problemas tanto de la estructura (cómo está conformada) como de funcionamiento de la materia viva, desde una perspectiva químico-biológica.

Posee conocimientos de fisiología (funcionamiento orgánico) animal y vegetal, para poder interpretar el funcionamiento de los procesos que regulan la vida normal y *patológica, macro y microscópica.

Determina el mal comportamiento biológico y el modo de ser corregido con la presencia de alguna sustancia química, tal como vitamina, u

*hormona, o antibiótico por ejemplo, y la incorpora al organismo.

Gracias a esta ciencia, sustancias como éstas se han aislado del organismo y *sintetizado de modo que puedan ser empleadas en tratamientos.

Por ejemplo, del estudio bioquímico de las bacterias y de ciertos hongos, fueron encontrados los antibióticos para luego ser utilizados como remedios.

En general la Bioquímica se orienta a todos aquellas áreas en que el uso de "productos del organismo" puede mejorar la calidad de vida del ser humano.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Desarrolla investigación científica en el área de bioquímica animal y vegetal; en *farmacología molecular y bioquímica *clínica orientada a la salud humana y animal; y en problemas medio ambientales.

Desarrolla investigación aplicada en el área biotecnológica orientada a la agroindustria, la industria química y la industria minero-metalúrgica.

Investigaciones enfocadas hacia la generación de nuevos productos, como por ejemplo la bioquímica ha creado métodos fundamentales para la fabricación de productos como el alcohol, la acetona, etc.

Participa directamente en el proceso productivo, realizando un buen control de calidad.

Se desempeña como innovador en el laboratorio de diagnóstico clínico.

Certifica y respalda todo tipo de exámenes o experimentos que se realicen en laboratorios que estén a su cargo.

Participa de la dirección, instalación y operación de laboratorios clínicos.

Ejerce la docencia en áreas de su competencia.

Se desempeña en laboratorios de desarrollo e investigación de industrias relacionadas con productos químicos o naturales: fermentación, proteínas, hormonas, etc.

Realiza mejoras al tratamiento de productos agrícolas y crianza de animales.

Realiza e interpreta análisis *bromatológicos en organismos fiscalizadores de alimentos.

Lleva a cabo el estudio

nutricional de productos naturales y elaborados.

Desarrolla e interpreta análisis de productos biológicos, como *hormonas, *enzimas, *vacunas, etc.

Realiza estudios *farmacológicos y *toxicológicos.

Maneja materiales peligrosos (radiactivos, infecciosos, tóxicos, etc.).

En el área Clínica:

Es parte integrante del equipo de salud, entregando una colaboración de alto nivel, calidad y confiabilidad para el diagnóstico y seguimiento de las enfermedades.

Obtiene muestras biológicas de pacientes y las preserva.

Ejecuta e interpreta análisis clínicos en todas sus áreas: química clínica, *hematología, microbiología, *parasitología, *inmunología y *citología.

Ejecuta e interpreta pruebas analíticas toxicológicas y de interés *forense.

Realiza investigaciones clínicas.

Colabora en un mejor diagnóstico de las enfermedades.

Promueve el uso adecuado de las pruebas de laboratorio, con un lenguaje común con el médico, acerca de las novedades en el diagnóstico.

Evalúa la calidad interna de su trabajo y la repercusión externa de sus resultados.

Realiza estudios *epidemiológicos.

Investiga y colabora en el descubrimiento a variadas enfermedades como el Sida, el Cáncer, etc.

Investiga el desarrollado de nuevas vacunas a distintas enfermedades.

Ahora con el conocimiento del genoma humano, un desafío importante para los bioquímicos es saber por qué los individuos desarrollan ciertas enfermedades.

Campo Ocupacional

Laboratorios de diagnóstico clínico de Hospitales y Clínicas.

Laboratorios de desarrollo e investigación de Industrias Alimenticias, como lechera, cervecera, pesquera, conservera, de levaduras, de bebidas, vitivinícola y de alcoholes industriales, entre otras.

Industrias Químicas

Industrias Forestales

Industrias Papeleras

Universidades, en Docencia o Investigación.

Duración aproximada de los años de estudio

5 a 6 años

Vocación

Ir en busca de poder develar el misterio de la materia biológica, conocer y descubrir lo que tiene vida.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Trabajo en equipo, Paciente, Ordenado, Detallista, Metódico y Riguroso

Ámbito de trabajo

Trabajo de Laboratorio Carreras afines y relacionadas

Biotecnología, Química y Farmacia, Tecnología Médica M/ Bioanálisis Clínico, Hematología y Banco de Sangre, Químico Laboratorista.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

BIOTECNOLOGÍA

Objetivos de la carrera

Mejorar los procesos productivos, lograra industrias mas limpias y como consecuencia una mejor protección al medio ambiente. Mantener atención a los vertiginosos cambios que experimente la ciencia y la tecnología con fin de responder adecuadamente a los requerimientos de la industria y toda la sociedad.

Perfil Profesional

La biotecnología no solo es ciencia sino también tecnología.

La biotecnología integra los conocimientos de la biología, Bioquímica, microbiología e ingeniería, para lograr diversas aplicaciones a problemas específicos dentro del ámbito de la industria a partir de la utilización de agentes biológicos como microorganismos células vegetales, células animales (bacterias, levaduras, microalgas) y partes derivadas de ellos.

Agentes biológicos: Componente biológico que puede producir un efecto sobre determinado.

En general podemos decir que esta orientada al optimo aprovechamiento de la materia y energía de origen biológico a favor del ser humano

En la práctica, la Biotecnología

desarrolla procesos tales como la producción de alimentos, por medio de la fermentación realizada por microorganismos. Un claro ejemplo de lo anterior es la elaboración de la cerveza, que en una se sus etapas fermenta la cebada. La Biotecnología, además campo de acción a otras áreas, como la salud o la minería, donde el profesional debe estar capacitado para el manejo integral de los bioprocesos.

Aplicaciones o tareas específicas que se realizan en la profesión.

Diseñar procedimientos científico-tecnológicos que den mayor agregado a recursos naturales.

Desarrollar y operar procesos industriales que hagan uso de material biológico.

Controlar el proceso.

Realizar control de calidad de los productos.

Manejo, tratamiento y aprovechamiento de los residuos que genere la industria.

Realizar investigación bioquímica e investigación aplicada de ella.

Especialidad.

Biotecnología Alimentaría, Fermentación y Enzimas, Biotecnología en Minería, Biotecnología en Medio Ambiente, Biotecnología Industrial, Biotecnología Animal, Biotecnología Vegetal, Biotecnología Acuícola y Biotecnología Biomédica.

Campo ocupacional.

Industrial o empresas basadas de biológicas, biología molecular y bioprocesos.

Industria alimentaría y agroindustria.

Industria de fermentación

Empresas encargadas de descontaminación y tratamiento de aguas

Exportadora de desechos procesados

Empresas encargadas de productos farmacéuticos

Oficina y departamentos regionales encargados de desarrollo de riquezas naturales y preservación del medio

Institutos de investigación.

Consultoría (entidad encargada de asesorar empresas en asuntos relacionados con el área). Educación superior.

Organismo de planificación y desarrollo.

Procesos biohidrometalurgicos

Procesos de cultivo de Células y Tejidos para Terapia Génica (cura de enfermedades)
Producción de Proteínas Recombinantes.
Producción de:
Insulinas, vacunas para la hepatitis B, el cólera y el SIDA, enzimas recombinantes para la industria de alimentos, hormonas de crecimiento para el cultivo de peces.
Industria forestal, industria alimentaría, industria biológicas.
Duración aproximada de los años de estudio.
La duración de la carrera de Biotecnología es de 5 años de duración en los estudios.
Principales asignaturas contempladas en plan de estudios.
Ciencias básicas:
Matemáticas, Biología, Química, Física.
Ciencias introductorias a la especialidad:
Zoología, Botánica, Biología Celular, Taller Biología Molecular, Taller acuicultura (cultivo de peces, moluscos y plantas acuáticas), Fisicoquímica, Química Analítica, Química Orgánica.

Duración aproximada de los años de estudio
5 a 6 años

Vacación
Un deseo de servicio y satisfacción personal logrado a través de ampliar los horizontes del conocimiento del ser humano y su aplicación para mejorar sus condiciones de vida y del medio ambiente. Esto por medio de investigación de ciencias Biológicas. Químicas y Bioquímicas su aplicabilidad.
Cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado dentro de esta vocación global.

Personalidad del Postulante
Trabajo en equipo, metódico, detallista, paciente, y perseverante.

Ámbito de trabajo
Trabajo en laboratorio e industrias.
Carreras afines y relacionadas.
Ingeniería en Bioprocesos, Ingeniería< Bioquímica, Bioquímica, Licenciatura en Biología, Biología en Medio Ambiente, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Alimentos, Análisis Químico, Farmacia y Tecnología Medica.

CIENCIAS BIOLÓGICAS

Objetivos de la Carrera

Apoyar la investigación y aplicación de conocimientos científicos en medicina, agricultura, ganadería y del medio ambiente, así como también apoyar la investigación tecnológica en el desarrollo de nuevos productos y procesos.

Perfil Profesional

Profesional que cuenta con una formación integral en biología y en el manejo del método científico para abordar investigaciones y aplicaciones de estos conocimientos científicos.

Sus conocimientos en general se orientan a los principios y leyes que rigen el funcionamiento de los seres vivos, su organización biológica y su diversidad.

Estudia los organismos vivos y sus interacciones con otros seres vivos y con su medio ambiente, considerando aspectos *morfológicos, *moleculares, *bioquímicos, ecológicos, etc.

Posee competencias en:

Detectar problemas biológicos en botánica, zoología, microbiología, bacteriología, *citología, genética y ecología., plantearlos correctamente, y abordarlos en función del método científico.

Analizar e interpretar resultados experimentales.

Perfeccionar y desarrollar conceptos, teorías y métodos.

Puede continuar estudios para los grados de Magíster y Doctor, y permite optar a la Licenciatura en Educación Media conducente al título de Profesor de Educación Media con Mención.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

Formula y desarrolla proyectos de investigación científica en todos los campos de la biología aplicada y/o experimental, como por ejemplo:

Investiga en laboratorios y en condiciones naturales la estructura genética, *fisiológica y otros aspectos fundamentales de todas las formas de vida.

Realiza experimentos en terreno y en laboratorio en relación con todas las formas de vida, identificando y clasificando especímenes de seres orgánicos (humanos, animales o vegetales) y estudiando su origen, desarrollo, constitución química y física, estructura, composición

y procesos vitales y reproductivos.
Realiza experimentos pertinentes acerca de la estructura, desarrollo y características de los microbios como las bacterias y los virus.
Estudia y realiza experimentos pertinentes acerca de los factores que condicionan el origen, el desarrollo y la transmisión de características hereditarias en los seres humanos, los animales o las plantas.
Estudia las relaciones entre la vida animal y vegetal y los factores ambientales pertinentes.
Estudia todas las formas de vida vegetal e idea aplicaciones prácticas de estos conocimientos para la agricultura, la silvicultura y la medicina.
Estudia todas las formas de vida animal e idea aplicaciones prácticas de estos conocimientos en la cría de animales y la medicina.
Asesora sobre recursos vivos renovables y no renovables, como por ejemplo:
Orienta la producción y aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos de mares, ríos y lagos e identifica transmisores de *agentes patógenos.
Participa en la evaluación, conservación, mejoramiento, control biológico y aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables.
Experimenta en el campo genético el mejoramiento selectivo y la adaptación de especímenes animales, vegetales y microbianas.
Asesora y aporta al diseño de estrategias y programas adecuados de conservación y utilización de recursos naturales renovables.
Realiza sustituciones de flora y fauna de una zona geográfica, buscando el equilibrio ecológico y estableciendo normas para la protección de especies autóctonas.
Organiza laboratorios y conduce trabajos experimentales.
Realiza *pericias, *certificaciones, *tasaciones, *dictámenes e *inventarios técnicos que involucren su especialidad.
Participa en proyectos multidisciplinarios impartiendo asesoramiento profesional a

especialistas de disciplinas conexas.

Realiza investigaciones y perfecciona o desarrolla conceptos, teorías y métodos en sus respectivos campos de especialización.

Prepara ponencias e informes de carácter académico o científico.

Campo Ocupacional

Actividad académica en Universidades y entidades de Educación Superior.

Laboratorios de control de calidad de Industrias Molineras, Lácteas, Agroindustrias, Plantas de Cultivos Acuícolas, Industrias que tienen que ver con producción biológica de comestible (avestruces, pollos, plantas diversas etc.)

Laboratorios de Investigación de entidades públicas y privadas.

Centros de estudios y Organismos Públicos de Contaminación Ambiental.

Ejercicio libre de la profesión en contextos de evaluación de impacto fauna y microflora que son indicadores de calidad ambiental.

El ejercicio de la dirección técnica de Jardines Botánicos o Zoológicos, Parques y Reservas Naturales Nacionales, Provinciales y municipales, Museos de Ciencias Naturales, Dirección de Fauna y Flora, Ecología y Pesca Provinciales y Nacionales, y organismos relacionados con actividades de conservación.

Una vez graduado puede obtener el Título de profesor de Biología y Ciencias Naturales.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Vocación

Ampliar las fronteras del conocimiento. Ir en busca de develar el misterio de la Naturaleza y de la materia biológica.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Adaptación al trabajo en equipo.

Metódico

Riguroso

Ámbito de Trabajo

Disposición tanto al trabajo de campo como de ambientes de laboratorio

Carreras Afines y Relacionadas

Biología Marina, Ecología,

Bioquímica, Veterinaria

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Objetivos de la Carrera

Crear e implementar técnicas innovadoras en educación, dirigidas a elevar la calidad educativa.

Perfil Profesional

Profesional dedicado al estudio del proceso educativo con el fin de conocerlo y perfeccionarlo, propiciando su innovación y desarrollo.

Su objetivo es encauzar los procesos educativos hacia el descubrimiento de nuevas alternativas pedagógicas, nuevos procesos de enseñanza-aprendizaje. Por ello:

Comprende los fundamentos de la educación desde una perspectiva filosófica, sociológica, antropológica, política, económica, psicológica y biológica.

*Gerencia los procesos de aprendizaje entregando las estrategias de transformación educativa y aprendizajes para dar mayor eficiencia al proceso y hacer posible una educación de calidad y de acuerdo al tiempo que vivimos.

Es promotor y agente de cambio, orientador, investigador, administrador y facilitador de experiencias de aprendizaje.

Puede acceder a grados académicos de maestría y doctorado.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Participa junto a todos los agentes educativos en la definición de políticas educativas de distintos niveles.

Asesora en el Proyecto Educativo Institucional que busca responder a las interrogantes: ¿quiénes somos? ¿Qué pretendemos? y ¿cómo nos organizamos?.

Elabora planes, programas y proyectos para la implementación de las políticas educativas.

Planifica, organiza, conduce y evalúa los sistemas académico-administrativos que dan soporte al proceso educativo.

Lleva a cabo proyectos de investigación y desarrollo de proyectos educativos que respondan a las características de las personas e instituciones atendidas.

Evalúa los procesos educativos,

realizando estudios y diagnósticos de problemas en distintas situaciones de la realidad educativa.
Conduce y contribuye en el debate y elaboración de propuestas de soluciones en materia de educación.
Define y desarrolla planes de mejoras.
Diseña, revisa, ajusta y evalúa propuestas *curriculares.
Investiga las *estrategias y *técnicas de intervención educativa en los aspectos pedagógicos, *didácticos, psicosociales, etc.
Estructura, conduce y evalúa estrategias de aprendizaje y enseñanza que se ajusten a las características de los grupos, tanto en el salón de clase como en la capacitación.
Asesora al profesorado y/o instituciones en la organización, selección, diseño, desarrollo y utilización de los medios y nuevas tecnologías con fines pedagógicos.
Maneja las herramientas tecnológicas disponibles con el objeto de estimular y hacer productivo el aprendizaje y la enseñanza en los diferentes niveles de la educación.
Elabora y optimiza proyectos de Educación a Distancia para lograr un proceso educativo personalizado, haciendo uso de las nuevas tecnologías de información y la comunicación.
Desarrolla planes de Orientación educacional, Orientación Vocacional y ocupacional.
Desarrolla estrategias de intervención educativa- social para enfrentar la vulnerabilidad social de los alumnos marginados y desfavorecidos.
Atiende aspectos relacionados con los docentes, padres de familia y estudiantes respecto del clima organizacional del establecimiento educativo como también de las relaciones de la institución educativa con la comunidad.
Planifica, ejecuta y evalúa programas de formación, actualización y perfeccionamiento docente.
Interviene en arbitrajes, puntajes y todas aquellas actividades legales del ámbito educativo.
Interviene en los procesos de difusión de la cultura pedagógica.

Campo Ocupacional

En Establecimientos Educacionales, Instituciones Universitarias, Institutos Profesionales como asesor pedagógico y psicopedagógico, como Administrador, como Asesor en problemáticas institucionales y de aula de los centros educativos en todos los niveles.

En Centros o Departamentos de Capacitación laboral.

En Empresas, Bancos, Sindicatos etc., en el diseño e implementación de sistemas de educación, crecimiento y desarrollo constante del personal.

En Centros de Tecnología educativa en la elaboración de proyectos y materiales de Educación a distancia con soportes impresos, radiales, de TV e informáticos.

Centros de asesoría y capacitación educativa creados por ellos mismos.

Editoriales.

Centros Culturales.

Instituciones Sociales.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años.

Vocación

Vocación de servicio orientado al desarrollo humano, la transformación personal, familiar, escolar, comunitaria, organizacional y social.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Tolerancia, equidad y respeto a las diferencias individuales.

Respeto por las diferencias culturales.

Sentido Ético.

Ámbito de trabajo

Urbano

Instituciones Educacionales, Sociales y Empresas. En alto contacto social. Carreras afines y relacionadas

Pedagogías, Psicopedagogía, Psicología Educativa, Planificación y Gestión Educacional, Educación Social, Educación Diferencial.

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Objetivos de la carrera

Su objetivo es el óptimo tratamiento automático de la información mediante un computador.

Perfil Profesional

Este profesional estudia Teoría de la información, Teoría de la Computación y su automatización en *Sistemas Computacionales.

La teoría de la información es una rama de la teoría matemática de la probabilidad y la estadística que estudia la *información y el aspecto técnico de su proceso de comunicación, como:

Los canales por los que se transmite, es decir, el medio de transmisión por el que viajan las señales portadoras de la información desde emisor a receptor.

La compresión de datos que consiste en la reducción del volumen de información para transportar la misma información, pero empleando menor cantidad de espacio.

La criptografía que descifra información utilizando técnicas matemáticas que hagan posible el intercambio de mensajes de manera que sólo puedan ser leídos por las personas a quienes van dirigidos.

Entre otros.

La Teoría de la Computación es una rama de las matemáticas y de la *computación que centra su interés en el estudio de los procesos que se le aplica a la información, tales como:

El estudio y optimización de algoritmos, es decir el estudio de las distintas formas de resolver problemas matemáticos en una computadora a través de métodos numéricos.

La mejor forma de organizar y manipular datos, lo que recibe el nombre de Estructuras de Datos, que serán parte del funcionamiento del Sistema Computacional mismo.

La creación de Lenguajes de Programación (distinto a su utilización como el caso de Programadores o Ingenieros de Software).

En el estudio, diseño e implementación de lenguajes de programación se utiliza la Matemática para la descripción de relaciones conceptuales, la *Ingeniería de Software para la creación de programas y procedimientos necesarios para hacer posibles las tareas necesarias y la Lingüística que aporta el conocimiento de la naturaleza del lenguaje, para así

poder manejar las leyes que lo gobiernan.

Toda esta optimización de organización y proceso, tiene muy estrecha relación y está basado en la lógica matemática, el álgebra., la probabilidad, la estadística.

Para la Automatización de la información en *Sistemas Computacionales debe manejar conocimientos actualizados de *arquitectura de computadores, *sistemas operativos, análisis y diseño de sistemas, *redes y comunicaciones

La complejidad del diseño y análisis de estos sistemas debe ser tratado por medio de modelos matemáticos, para lograr de esta manera su optimización y control, como la administración del espacio de memoria y de tiempo de los procesos de cómputo.

En redes y comunicaciones estudia los *algoritmos y *protocolos para comunicar eficientemente datos a través de largas distancias, incluyendo también la corrección de errores.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Integra la dirección de Centros de Cómputos o áreas de desarrollo de sistemas computacionales.

Realiza tareas profesionales de análisis, diseño, implementación, mantenimiento y *auditoría de sistemas informáticos.

Integra y/o dirige trabajos de investigación en el área de las ciencias de la computación en centros académicos o instituciones oficiales o privadas.

Participa de equipos multidisciplinarios que desarrollen *auditorías de sistemas basados en computadoras.

Construye esquemas y herramientas formales necesarias para el diseño, desarrollo, implementación y validación de sistemas de software de alta calidad y complejidad.

Diseña, desarrolla, analiza, implementa y mantiene *software de base y *software de aplicación.

Dirige, conduce y planifica a grupos dedicados al análisis e implementación de *sistemas computacionales.

Crea modelos matemáticos y

computacionales para la solución, manejo y control de problemas de carácter científico o tecnológico en campos como climatológicos, meteorológicos, mineros, marinos, etc.

Campo Ocupacional

El Doctor en Ciencias de la Computación estará preparado para desempeñarse en el entorno científico y académico en Investigación y docencia.

Actividades de alta complejidad dentro de la industria, la empresa o instituciones en tecnologías de información y comunicaciones.

Desempeño en forma independiente como consultores.

Duración aproximada de los años de estudio.

5 a 6 años

Vocación.

Espíritu por solucionar problemas buscando alcanzar un alto nivel de perfección y rendimiento para prestar un buen servicio.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Metódico

Detallista

Paciente

Ámbito de trabajo

Urbano.

En laboratorio computacional.

Carreras afines y relacionadas

Ciencias Matemáticas, Pedagogía Computacional, Ingeniería Matemática (Actuaria), Informática, Ingeniería Computacional.

CIENCIAS FILOSÓFICAS

Objetivos de la carrera

Estudiar e investigar el sentido de la vida desde la perspectiva de la razón, difundir estos planteamientos, y aportar las estrategias conceptuales necesarias en la reflexión crítica de problemas en diferentes campos del conocimiento y de la sociedad.

Perfil del Profesional

Profesional que investiga, reflexiona y analiza mediante proceso de razonamiento, las relaciones, las causas y finalidades del mundo físico, los *principios de las acciones humanas y de la existencia.

Busca llegar a explicaciones esclarecedoras sobre la esencia de todos los diversos elementos de la realidad, para llegar a definir *conceptos y *principios entre las partes y del todo que coexiste en el universo.

Posee conocimientos y comprensión de las filosofías que han sido relevantes y decisivas en la historia del pensamiento y de la filosofía contemporánea.

Desarrolla habilidades de análisis y comprensión crítica, argumenta y razona lógicamente, expresa ideas y razones sobre una determinada materia de manera clara y con ello construye un texto coherente y estructurado.

Puede continuar estudios en programas de magíster o doctorado, o bien complementar su formación con los conocimientos metodológicos necesarios para convertirse en profesor de enseñanza media.

*Procesos Paralelos y Distribuidos: Son modelos para resolver problemas de computación masiva, utilizando una organización conformada por un gran número de ordenadores.

*Protocolos: Reglas que controlan la secuencia de mensajes que ocurren durante una comunicación entre un sitio y otro. Estos son programas computacionales o dispositivos electrónicos que interactúan en el camino de comunicación.

*Redes de Computadores: Conjunto de dos o más computadoras de diferentes tipos y tecnologías interconectadas entre sí.

*Robótica: Estudio del diseño y construcción de máquinas capaces de desempeñar tareas físicas realizadas por el ser humano o que requieren del uso de inteligencia.

*Simulación: Representación del funcionamiento de un sistema por otro. Por ejemplo, la representación de un sistema físico por un modelo matemático.

*Sistemas Computacionales: conjunto de *Hardware y *Software.

*Sistemas Digitales: Análisis y diseño de circuitos lógicos que conforman el sistema computacional. Son circuitos que

funcionan basados en la lógica matemática.

*Sistemas Expertos: Son programas de ordenador que tienen el mismo nivel de conocimientos que un experto humano sobre un tema particular y extraen conclusiones razonadas sobre un grupo de conocimientos y son capaces de comunicar al usuario, la línea de razonamiento seguida.

*Sistemas Operativos: Software o conjunto de programas dedicados al funcionamiento interno del computador e interpretación de las órdenes dadas por el usuario.

*Software: Programas y datos del sistema computacional.

*Software de aplicación: Programas orientados a la realización de una determinada tarea de interés del usuario, tal como programas procesadores de textos, programas financieros, científicos, tecnológicos, etc.

*Software de Base: Programas computacionales cuya labor es atender tareas de funcionamiento del computador.

*Teoría de Autómata y lenguajes formales: Estudio de los lenguajes formales, características y clasificación de sus gramáticas y construcción de programas autómatas que son programas capaces de reconocer dichos lenguajes, fundamental para comprender los principios de funcionamiento de los *compiladores e intérpretes.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

El trabajo del filósofo es un ejercicio racional, puesto que trabaja con argumentos y para esto la lógica es una herramienta indispensable. Un argumento es una secuencia de proposiciones, una de las cuales es la conclusión y las demás son las *premisas.

Puesto que la conclusión se deriva lógicamente de las premisas, de ser el argumento válido y las premisas verdaderas, la conclusión también será verdadera.

Examina las premisas de juicios y acciones. Estos temas tienen que ver con cuestiones donde aparece involucrada la libertad, la responsabilidad, la escala de valores, etc.

Cuestiona las preguntas formales y vacías de sentido.

Analiza conceptos y argumentos relacionados con temas sensibles sobre los que generalmente tenemos opiniones profundamente arraigadas. Por ejemplo ¿Qué argumentos pueden ofrecerse a favor y en contra del aborto? ¿Qué problemas acarrean cada una de esas posturas? ¿Estas posturas son consecuentes con otras afirmaciones que tenemos respecto de temas relacionados como la eutanasia o la pena de muerte?

Indaga las razones a favor y en contra de diversas posturas y especifica sus *implicancias.

Muestra inconsistencias y revela conflictos de valores que nos suelen pasar desapercibidos.

Precisa argumentos, las aceptaciones de éstos y las consecuencias de mantenerlos. Produce contra-argumentos y ofrece ejemplos a fin de mostrar los aspectos problemáticos de los argumentos en cuestión.

Pone en evidencia los problemas de ciertos argumentos, muestra que ciertas líneas de razonamiento son más aceptables que otras. Prueba que ciertos argumentos simplemente no funcionan y, con mucha frecuencia aceptamos y mantenemos ciertas ideas simultáneamente a pesar de ser contradictorias.

Aclara principios y criterios. Por ejemplo, ¿Con qué criterio decimos que algo es justo? En otras palabras, ¿qué es lo que hace justas a las acciones justas? ¿En base a qué las consideramos justas? ¿Es porque se acomoda a lo que deseamos o porque de algún modo son *intrínsecamente justas?, etc.

Desde la perspectiva anteriormente descrita:

Se hace parte de los planteamientos fundamentales en los diversos dominios científicos.

Se proyecta en el campo de la ética y la filosofía política elaborando argumentos sobre lo que debemos o no debemos hacer, o sobre lo que es o no moralmente aceptable.

Aborda la reflexión crítica sobre temas *contingentes.

Examina profundamente los supuestos y los conceptos centrales que maneja la sociedad en distintas áreas del dominio público, desde la determinación

del sistema educativo hasta preocupaciones sociales, como son la clonación, las consecuencias de la Globalización, etc.

Realiza Orientación Filosófica con fines “Terapéuticos” (“Filoterapia Grupal). Facilita el proceso de reflexión y discernimiento del consultante, sin prejuicios ni preconceptos, actuando sobre el individuo para generar personas más racionales, o existencias más cercanas a una vida menos superficial y con mayor sentido.

Realiza terapias filosóficas con Alcohólicos y toxicómanos, con presos en las cárceles, con personas con enfermedades terminales, con personas en duelo.

Imparte conferencias o seminarios.

Colabora en el proceso de gestación de nuevas leyes formado parte de las comisiones que analizan, discuten y redactan los textos definitivos de importantes leyes. Escribe libros académicos como ensayos y artículos dirigidos al público en general

Realiza docencia e investigación dentro de su área.

Imparte orientación filosófica a Psiquiatras, Psicoanalistas, Terapeutas, Trabajadores Sociales, profesionales del campo de la salud.

Se desempeña como filósofo consultor o facilitador en distintas organizaciones del sector privado o público, o con organizaciones no gubernamentales realizando aportes en enfoques teóricos y diversas propuestas metodológicas, como:

Tareas en las que se persigue desde la optimización de la producción por métodos racionales hasta técnicas en la realización de algo, en las que aportará una visión más amplia de las cuestiones que se estén tratando.

Asesoramiento filosófico grupal (Group counseling) como el de la animación de grupos (group facilitation). Como también aporta la aplicación de la razón a la resolución de conflictos

Campo Ocupacional

Universidades

Colegios

Organizaciones del sector público o privado.

Organizaciones no gubernamentales.

Duración aproximada de los años de estudio

4 años

Vocación

Por la sabiduría, el sentido de la vida y la búsqueda de la verdad que abran nuevos horizontes al pensamiento del ser humano.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Reflexivo

Espíritu crítico

Riguroso

Ámbito de trabajo

Urbano

Carreras afines y relacionadas

Teología, Antropología, Estética, Lingüística.

CIENCIAS FÍSICAS

Objetivos de la Carrera

Realizar investigaciones de carácter científica y aplicada apoyando el desarrollo científico, tecnológico y académico de la sociedad.

Perfil Profesional

Profesional capaz de llevar adelante el desarrollo de investigaciones de la física y de sus aplicaciones, conformando grupos interdisciplinarios en donde investiga, idea y perfecciona las aplicaciones de estos conocimientos científicos en las actividades industriales, la medicina, el ámbito militar, etc. para dar solución a problemas del tipo científicos y tecnológicos.

Con la Licenciatura en Física quedará posibilitado de optar por:

Los postgrados de Magíster en Física (2 años) y Doctorado en Física (5 años)

Carreras específicas del área como Astronomía, *Geofísica, *Ciencia de Materiales, Óptica y Láser, *Fisicoquímica y *Biofísica.

Programas de Master y Doctorado en Ingenierías tales como: Metalurgia, Electrónica y Microelectrónica, Energías no convencionales, Física Ambiental, Física Médica, Informática y Comunicaciones.

Programas de Pedagogía.

O ingresar al mundo laboral.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Investigan, estudian y

experimentan con fenómenos de la materia a escalas subatómicas, de la materia a escala humana, y de sistemas de magnitudes concernientes al Universo.

Desarrollan sus propias ideas, juicios, teorías y métodos para esta disciplina.

Realizan experimentos y los ponen a prueba (ensayos).

Analizan dichos experimentos, es decir descomponen el fenómeno en los principios que lo constituyen.

Estos experimentos abarcan la física nuclear, la mecánica, la electrónica, la astronomía, la termodinámica, la óptica, la acústica, la electricidad y el magnetismo. También respecto a la estructura y propiedades de la materia en estado sólido y su comportamiento cuando está sometida a diferentes condiciones de temperatura, presión, fatiga, etc.

Crean conocimientos originales vinculados a las propiedades de la materia, el movimiento y la energía.

Evalúan los resultados de los experimentos y formulan conclusiones expresadas en modelos matemáticos, es decir, fórmulas y expresiones matemáticas que responden del mismo modo que el comportamiento del fenómeno estudiado.

Investigan, idean y perfeccionan las aplicaciones de estos conocimientos científicos en las actividades industriales, la medicina, el ámbito militar, etc.

Realizan estudios de viabilidad de proyectos, control y mejora de la calidad.

Realizan docencia en diferentes departamentos tecnológicos y de ciencias en Universidades.

Campo Ocupacional

Universidades e Institutos de educación superior. Institutos de investigación. Observatorios Astronómicos. Centro de Investigación de Materiales, de desarrollo de nuevas técnicas, procesos y ensayo de éstos.

Empresas de la industria eléctrica, de construcción de máquinas, aparatos y técnicas de precisión y elaboración de datos.

Empresas de la industria de materias primas.

Empresas de la industria automotriz y otros ramos.

Asesoría a determinadas instituciones del campo de la física.

Duración aproximada de los años de estudio.

4 a 5 años

Vocación

Interés por conocer las leyes naturales que nos rigen de manera de ampliar los horizontes del conocimiento.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Metódico y riguroso en el trabajo

Paciente

Detallista

Observador

Ámbito de trabajo

Trabajo individual y en equipo, en un ambiente ordenado, de poco bullicio y de bajo desplazamiento físico.

Carreras afines y relacionadas

*Geofísica, Astronomía, Ingeniería Física, *Ciencia de los Materiales, *Radiología.

CIENCIAS MATEMÁTICAS

Objetivos de la Carrera

Capturar aspectos de la realidad a través de la creación de un *modelo matemático que la represente, para conocerla mejor y poder manejarse dentro de su lógica.

Perfil del Profesional

Profesionales de la investigación científica y la docencia universitaria. Con una moderna y sólida formación matemática, habilitado no sólo para desempeñarse con eficiencia en la docencia universitaria, sino también para participar en la resolución de problemas que se presenten en grupos de investigación aplicada o tecnológica; como Simulación de situaciones por computador desde la respuesta de una estructura física a un sismo hasta el efecto de un golpe sobre un cráneo, en donde, para ser fieles a la realidad se necesita utilizar *análisis numérico. O teorías que tratan acerca de la naturaleza, de la sociedad y hasta del comportamiento del individuo en donde la Matemática provee de un lenguaje riguroso con el que pueden expresarse de manera precisa, clara y desprovista de ambigüedades e inconsistencias. Con la Licenciatura quedará en

posesión de optar por los siguientes postgrados:
Título de Estadístico (4 a 5 años)
Magíster en Estadística (2 años)
Doctorado en Estadística (3 años)
Magíster en Matemática (2 años)
Doctorado en Matemática (3 años)
Profesor de Matemáticas (3 año)

Los estudios de postgrado, además de la Matemática, pueden ser en Física, Computación, Economía y muchas otras áreas

En la actualidad, quienes deseen dedicarse a la investigación o a la docencia a nivel superior deberán estar dispuestos a realizar estudios de postgrado.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Como investigador, con el grado de Master o Doctor:

Participa en la resolución de problemas que se presenten en grupos de investigación matemática, investigación aplicada o tecnológica, y para esto:

Se plantea problemas y trabaja en su resolución.

Concibe teorías e intenta desarrollarlas.

Crea *modelos matemáticos que se utilizan para simular el comportamiento de un sistema, viendo cómo éste reaccionaría al variar las condiciones para predecir su comportamiento bajo otras circunstancias.

Imagina *teoremas y se propone su demostración.

Resuelve problemas que han sido propuestos por otros en el campo de la matemática misma o de cualquier disciplina que las utilice como la Astronomía y la Geodesia, entre otras.

Como Licenciado en Matemáticas:

Realiza labores de enseñanza en Institutos Profesionales y en los primeros niveles de la Educación Universitaria.

Lleva a cabo procesamiento de datos y programación en el mundo empresarial.

Realiza tareas y actividades de *logística, para la coordinación, establecimiento y planificación de rutas de reparto, optimización de almacenes, etc.

Campo Ocupacional

Universidades

Centros de investigación y estudio de la matemática, a nivel

local e internacional.
Institutos Profesionales
Empresas Públicas
Empresas Comerciales y de Servicio
Industrias
Bancos
Institutos de asesoramiento técnico
Además como Master o Doctor en Matemáticas puede incorporarse a áreas como la Astronomía o la Geodesia.

Duración aproximada de los años de estudio

4 a 5 años

Vocación

Capturar y comprender esas relaciones y proporciones que subyacen a las cosas; ese orden, esa lógica, que indica que allí subyace una inteligencia; y de esta manera ampliar los horizontes del conocimiento humano.
O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Urbano
Paciente
Observador
Crítico
Metódico

Ámbito de trabajo

Oficina
Sala de clases
Salas de computación. Carreras afines y relacionadas Ingeniería Matemática, Ciencias de la Computación, Actuaría, Licenciatura en Estadísticas, Pedagogía en Matemáticas.

CIENCIAS POLÍTICAS

Objetivos de la Profesión

Lograr políticas públicas que respondan a las necesidades de la población y que logren la participación ciudadana.

Perfil del Profesional

Profesional que se ocupa de estudiar las actividades del Estado y de sus instituciones. Esas actividades son diversas y cada una de ellas es de suma importancia para el bienestar de los ciudadanos.
Posee la capacidad para analizar y evaluar procesos políticos, tanto a nivel nacional como internacional,
Posee una formación amplia en pensamiento político, relaciones internacionales, regímenes e instituciones, historia contemporánea y la realidad

política y social iberoamericana.

Utiliza métodos cuantitativos y técnicas de investigación, destinadas a generar y gestionar políticas públicas.

Posee destrezas en los procesos de diseño y elaboración de negociaciones políticas.

Asesora y realiza proyectos relacionados con la toma de decisiones, de análisis y ejecución de ellos, en el plano nacional e internacional, tanto en el ámbito público, como privado.

Va en busca de satisfacer a la ciudadanía que esperan que el gobierno satisfaga su necesidad de convivir con un cierto grado de seguridad. Por esto debe lograr identificar con precisión las características de la demanda de los ciudadanos.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Para responder a la demanda de los ciudadanos:

Propone el servicio que responda a esta demanda

Calcula su costo

Organiza su funcionamiento

Supervisa el cumplimiento de los objetivos y evalúa lo realizado para proponer modificaciones.

El experto en ciencia política es quien debe asegurarse de que el funcionamiento concreto de una institución estatal permita el mejor cumplimiento posible de los objetivos que persigue y que están previstos en la ley.

Para ello:

Analiza aquellas interferencias que aparecen en la vida real de las instituciones, sea en la forma de luchas burocráticas o presiones de grupos de influencia.

Propone soluciones y asegura que ellas efectivamente se ejecuten.

Ej.: A través de los años se han configurados instituciones, como el Banco Central destinadas a cumplir objetivos de los cuales posiblemente el más relevante sea la estabilidad monetaria.

La vida moderna introduce mayores complejidades que generan nuevas responsabilidades y derechos. Nuevas leyes son necesarias y se espera de ellas que tengan precisión para minimizar las controversias y , si aparecen dudas , que existan mecanismos legales para resolverlas del

modo más eficiente. El experto en ciencia política es quien debe evaluar esta demanda de legislación y de justicia y es quien puede estimar en qué medida las instituciones creadas satisfacen las necesidades que les dieron origen.

Un Estado con pretensiones de satisfacer eficientemente las necesidades conflictivas de los diferentes grupos que componen la población no puede prescindir, al día de hoy, de una participación de expertos en ciencia política en cada una de sus decisiones.

La conveniencia de un asesoramiento idóneo no sólo es válida a nivel de las instituciones de gobierno general, sino también en los niveles de la vida pública provincial y municipal.

La ciencia política también abarca todo lo relacionado con el marketing político, cuya necesidad es importante para quienes participan de la contiendas electorales.

Por ejemplo un factor a considerar actualmente por los cientistas políticos son los grupos feministas que avanzan con firmeza en el cuestionamiento del mundo político jerárquico argumentando que éste sólo refleja las perspectivas y los intereses de los hombres.

Investigan acontecimientos y actividades del pasado, incluida la evolución de instituciones, movimientos y comportamientos sociales, económicos y políticos, y difunden los conocimientos logrados para que sirvan de base a la adopción de criterios y orientaciones a políticos, diplomáticos y otros.

Observan y estudian las instituciones políticas contemporáneas y reúnen información sobre ellas partiendo de diversas fuentes, incluidas entrevistas con funcionarios de gobierno, miembros de partidos políticos y otras personalidades.

Presentan los resultados y conclusiones de sus estudios en la forma más adecuada para su publicación o su utilización por funcionarios de gobierno, miembros de partidos políticos o de otros organismos y demás personas interesadas.

Campo Ocupacional

El ámbito laboral del cientista

político es amplio, flexible y en permanente crecimiento.

A la tradicional tarea de investigación y docencia en universidades y centros de investigación, es común encontrarlos trabajando en:

Instituciones públicas (distintos niveles de la administración estatal).

Instituciones privadas (jefaturas de servicios en distintos niveles incursionando creativamente en el ámbito de la gestión pública de los intereses privados).

Consultoras

Organismos gubernamentales (asesorías políticas)

Municipalidades (con un rol protagónico en la gestión municipal)

Institutos culturales

Asesorías a empresas nacionales e internacionales de los más variados rubros (asesorías en marketing, comunicación política, consejería política).

Prensa escrita (en periodismo político)

Centros de estudios

Área de la diplomacia

Relaciones internacionales (organismos internacionales públicos y privados)

Partidos políticos (diseño y elaboración de negociaciones políticas)

Gabinetes ministeriales y parlamentarios

Duración aproximada de los años de estudio

5 a 6 años de duración

El régimen de estudios ya sea semestral o anual y la duración exacta de ésta, dependerá de la institución que la imparte.

Vocación

Buscar la forma de dar representación en la sociedad a los nuevos fenómenos sociales que comienzan a conformarse en ella y sean atendidas sus demandas.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado dentro de esta vocación global.

Personalidad del postulante

Urbano, Gestor (averiguar, conseguir, plantear, realizar trámites, etc.)

Gusto por desarrollar proyectos, emprender cosas nuevas enfrentadas con estrategia.

Gusto por planificar meticulosamente un trabajo, cuidando de los detalles, coordinando todas sus partes y

de hacer las cosas bien.
Emprendedora
Convincente y sociable

Ámbito de trabajo

Urbano, de oficina, ambiente de gestión, trabajo con documentos y manejo de información.
Carreras afines y relacionadas.
Administración Pública, Sociología, Derecho, Economía.

COMERCIO INTERNACIONAL

Objetivos de la carrera

Intercambiar riquezas y productos con otros países comerciando y compitiendo del modo más eficiente en el mundo globalizado.

Perfil del Profesional

Es un profesional preparado para desarrollar la gestión, dirección y control de empresas vinculadas a organismos, mercados y entornos nacionales e internacionales que tienen que ver con el Comercio Internacional.
Su formación le permite internacionalizar a las empresas, llevando a cabo la asesoría, promoción, técnicas de negocio, formulación y *evaluación de proyectos de exportación e importación de bienes y servicios con visión estratégica.
Cuenta con un cabal conocimiento de la realidad social, económica y jurídica del medio en que se desenvuelve.
Comprende los rasgos distintivos de las culturas que interactúan en los diversos bloques económicos; aprovecha las oportunidades para la venta de bienes y servicios en el exterior y la inversión extranjera, como también productos extranjeros que convendrían importar al país.
Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión
Diseña, ejecuta y evalúa proyectos de negocios de empresas que tengan actividad en el exterior.
Estudia las tendencias y necesidades del mercado comercial externo.
Se informa de la situación *bursátil y comercial internacional.
Establece relaciones permanentes y fluidas con *entidades financieras, facilitadoras del comercio internacional.
Aplica disposiciones legales y convenios en materia de

comercio internacional.

Asesora en aspectos *financieros y *tributarios a la empresa.

Analiza, recomienda e informa acerca de los costos, precios y *cotizaciones para productos de importación y exportación entre países.

Colabora con la dirección comercial y de *marketing para establecer la *política comercial internacional.

Colabora con otros departamentos de la empresa en la organización de redes comerciales en el exterior, en la prospección de empresas (clientes, *proveedores, competencia,...), en la selección de nuevos clientes y/o proveedores externos, etc. Negocia acuerdos con los mismos.

Controla y asesora en el trámite aduanero, transporte internacional de mercancías, gestión de *tesorería internacional, financiación para la exportación.

Coordina y/o supervisa la actividad de las *filiales comerciales en el extranjero.

Puede colaborar en la gestión de vendedores en el exterior.

Realiza el seguimiento de la gestión de ventas y compras al exterior (envíos, pagos y cobros a clientes y proveedores, trámites aduaneros, seguimiento de pedidos, etc.)

Evalúa la introducción comercial de los productos respecto de la calidad de los servicios prestados por la empresa a los clientes.

Organiza y gestiona promociones especiales.

Campo Ocupacional

Empresas públicas y privadas, dedicadas a la importación y/o exportación.

Bancos

Empresas de transporte

Compañía de seguros

Agencias de aduana

Entidades facilitadoras del comercio internacional.

En el ejercicio libre de su profesión podrá actuar como asesor o consultor en las empresas señaladas.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Vocación

Anhelo de emprender con estrategia nuevas formas de organizar los *recursos que

satisfagan las necesidades económicas, trayendo bienestar a la población.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Espíritu emprendedor

Dinámico y competitivo

Práctico y concreto

Versatilidad para el trabajo en equipo

Sociable

Persuasivo, conductor, líder

Capacidad de emprender situaciones nuevas y asumir riesgos

Capacidad para tomar decisiones.

Independiente

Con Sentido de la oportunidad

Con carácter para dirigir y capacidad de mando.

Capacidad ejecutiva, es decir capacidad para concretizar o lleva a cabo tareas, diligencias y acuerdos.

Ámbito de trabajo

Urbano

Ambiente de oficina, con alto nivel de gestión.

Ambiente competitivo y de presión

De mucho contacto social.

Requiere de disponibilidad para viajar.

Carreras afines y relacionadas

Comercialización y Marketing

Relaciones Internacionales

Administración Pública

Administración Hotelera

Administración Agropecuaria

Administración Turística

En General carrera Administrativa en cualquier área de desarrollo.(dependiendo su elección del interés en el área específica)

Economía

Finanzas

DERECHO

Objetivos de la carrera

Formar expertos en el conocimiento, creación y aplicación de las normas jurídicas (leyes). Dichas deben ser un instrumento racional de ordenación de las relaciones sociales y económicas entre el estado y los ciudadanos y las personas entre si, con el fin de lograr en la sociedad valores como el orden, la seguridad, la justicia y la libertad.

Perfil Profesional

Este profesional esta

especializado en el conocimiento del Derecho, que esta constituido por el conjunto de las normas que regula la sociedad como al mínimo tiempo posee un adecuado conocimiento de la realidad social y de las instituciones de país.

Las normas que regulan la sociedad pueden referirse a las relaciones del Estado con los ciudadanos o de las personas entre si. Por lo tanto esta capacitado para interpretar las leyes y su correcta aplicación en casos concretos de la vida real.

El Abogado debe ser como un puente entre el cliente y los tribunales pues conoce tanto las leyes como el funcionamiento de dichos tribunales. Se trata de proponerle a la persona que se representa alternativas de solución al problema que esta enfrentado, y poder defenderlo exigiendo lo que la ley le otorga poniendo acento en las garantías individuales de las personas.

Asesoran a los individuos en los conflictos de familia, problema sobre herencia, materias laborales, en las relaciones comerciales y financiera con sus semejantes y con los Entes Públicos y Privados, nacionales e internacionales. Asimismo pueden orientar en la organización y contratación de diferentes tipos de negocios, etc.

Estudia en su globalidad la lógica que tienen las leyes. Comprende como se estructura la sociedad a través de una ley fundamental que es la Constitución y se da cuenta de cómo se maneja la administración del Estado, a través de reglamentos y ordenanzas.

Personalidad del Postulante

Persona con cierto desplante, ya que va a ejercer frente a un publico; en la corte, en directorios empresariales, o bien, como docente.

Con sentido común y tolerante

Con respeto por los usos y costumbres

Reflexivo

Intuitivo

Fortaleza anémica para enfrentar discusiones, refutaciones, fundamentaciones e investigaciones.

Organizado

Adaptabilidad para trabajar en

un sistema altamente estructurado y normativo
Gestionador
Urbano
Con capacidad de adaptación y flexibilidad
Extrovertido

Vocación

Sensibilidad al respeto por los derechos fundamentales de las personas.
Necesidad de dar a cada cual lo que corresponde procurar actuar con justicia.
Pasión por la búsqueda de soluciones justas a los problemas de convivencia en la sociedad.
Por encontrar los mecanismos sociales para que el hombre logre vivir y convivir en paz y libertad.
Deseos de ir en defensa de los derechos de aquellos que no tienen voz.
Ayudar a constituir una sociedad más justa y equilibrada.

Ámbito de trabajo

Urbano Jurídico o Técnico Jurídico o Procurador (Auxiliar del abogado).
Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses.

- Interés por observar la conducta humana y ayudar a las personas en la solución de sus problemas originados de su convivencia.
- Motivación por negociaciones
- Motivación por Gestión
- Interés por relacionarse con las personas
- Interés por escuchar a la gente respecto de su situación
- Interés por argumentar racionalmente, es decir ir en busca de los fundamentos de un planteamiento
- Ser inquieto por averiguar y analizar con sentido crítico los hechos e imaginar soluciones razonables a los problemas
- Profundo interés por que se haga justicia
- Sensibilidad social
- Interés por el funcionamiento de las instituciones de la sociedad
- Inquietud permanente por conocer vocabulario nuevo
- Interés en la lectura
- Interés por adquirir cultura general

Campo Ocupacional

- Empresa e instituciones
- Medios de comunicación

- Ejercicio libre de la profesión
- Magistratura
- Administración pública: ministerios, secretarias ministeriales, tesorerías y municipalidades.
- Contralorías.
- Notarias
- Docencia Universitaria
- Juzgados
- Embajadas, consultados y organismos internacionales
- Bancos
- Academia Judicial
- Fuerzas Armadas
- Servicio Diplomático
- Hospitales

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Según el campo de acción:

Como litigantes:

Se encarga de la dirección de litigios entre particulares que llegan al ámbito judicial. Actúa en defensa y representación de las personas o instituciones ante los tribunales.

Asiste (ayuda) a los clientes en la negociación de acuerdos o arreglos en caso de conflicto y litigio.

Brinda asesoramiento profesional a sus clientes sobre múltiples cuestiones de derecho y emprende acciones legales en su representación.

Da instrucciones a otros abogados para que representen a sus clientes ante los tribunales.

Intervienen en representaciones de una de las partes como abogado patrocinante ante los tribunales de justicia.

Interviene in representación del Estado (fiscal) ante los tribunales de justicia.

Prepara los alegatos del querellante o del acusado y los somete a los tribunales.

Examina las circunstancias en que concurren los conflictos o delitos denunciados a fin de determinar los hechos y definir sus consecuencias jurídicas.

Como asesor de empresas:

Como funcionario encargado de las áreas jurídicas de empresas privadas, redacta contratos, documentos, condiciones de ventas, elabora reglamentos, representa legalmente y asesora en conflictos laborales, defiende el uso de una marca, provee al directorio de información para la correcta toma de decisiones.

Las empresas son unidades

tremendamente creativas que lanzan productos y servicios y que necesitan asesorarse para medir las consecuencias legales de su accionar.

Como asesor de reparticiones publicas en el gobierno nacional, provincial o local.

Intervendrá en el cuidado legal de múltiples aspectos e implementación de normas y regulaciones.

Como miembro de la carrera judicial:

Desempeña funciones en el Poder Judicial en todos niveles: fueros y jurisdicciones.

El licenciado en Derecho ejerce muchas veces como jurista. En este caso su tarea consiste en interpretara la leyes, establecer cual es la que resulta aplicable en cada caso y asesorar a personas y empresas en el cumplimiento de las normas.

Como legislador:

Podrá colaborar en el proceso de gestación de nuevas leyes.

Forma parte de las comisiones que analizan, discuten y redactan los textos definitivos de importantes leyes. Estas comisiones le propones al Senado un texto y en general el Senado aprueba el texto de las comisiones.

Lleva su tiempo aprobar una ley porque hay que darse cuenta que la ley es una sola redacción intelectual o un solo criterio frente a un problema. Tiene que haber puntos de vista distintos de gente ilustrada para buscar un texto que deje satisfecho a todos. Hay que oír porque la gente quiere participar, hay que tener tiempo para oír. Por eso los proyectos de ley se demoran mas, porque se dedican varias sesiones a oír gente afectada o interesada en un determinado tema.

Independiente de donde ejerza, dentro de sus labores diarias:

Analizan contratos, textos legales y otros documentos, preparan informes, argumentan racionalmente, organizan sociedades económicas, asociaciones negocian conflictos.

Hoy sin la tecnología, es imposible desarrollar el trabajo de un abogado, debido a que los tribunales, las notarias y muchos servicios públicos están conectados con ellos, haciendo que el trabajo sea mucho mas

rápido y eficiente. Antes, que se quiera desarrolla un contrato.

DISEÑO GRÁFICO

Objetivos de la carrera

Informar y expresar ideas a través de un lenguaje visual, dando una respuesta estética a una necesidad de comunicación.

Perfil Profesional

Profesional capacitado en metodologías y procesos de creación de imágenes, técnicas de expresión gráfica, y tecnologías computacionales, conducentes a la búsqueda de soluciones visuales óptimas a los problemas de la comunicación gráfica y publicitaria. Tiene conocimientos de elementos de comunicación, publicidad y modernas herramientas tecnológicas esenciales al diseño gráfico digital.

Trabaja en el campo de la ideación y la creatividad estética manejando su propio lenguaje, el visual.

En su diseño busca clarificar los mensajes que se quieren entregar y se expresen los deseos, interpreten las apetencias y las necesidades del público al cual va dirigido. Liga lo visual al texto (idea). Para esto estructura y configura contenidos a través de imágenes, símbolos y composición para comunicar el mensaje.

El Diseño otorga valor e identificación a los productos y mensajes, los que adquieren personalidad y transmiten un mensaje que apela a la sensibilidad estética, al gusto y a la emotividad, estableciendo un código propio de comunicación.

El diseñador gráfico, como todo comunicador debe ser capaz de ver lo que otros no ven y prestar un servicio que responda a una necesidad específica de comunicación. Sus conocimientos y constante observación y aprendizaje lo facultan para anticiparse, intuir y analizar una realidad a la que irá dirigido el mensaje (no es lo mismo algo dirigido a jóvenes aventureros que a amas de casa).

Los diseñadores deben entender de su país y de su cultura, para tener mayor fuente de inspiración creativa a la hora de diseñar.

Su ámbito de trabajo no es sólo

el comercial sino también el social, cultural, turístico, gubernamental, educacional, religioso, etc.

El Diseñador Gráfico tiene la competencia para participar en la formulación y desarrollo de proyectos de investigación relacionados con la historia y teoría de la imagen y la comunicación o el desarrollo de proyectos experimentales de creación gráfica y visual.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Su desempeño es en el mundo de la Comunicación Visual y la Producción Gráfica.

Concibe, diseña y realiza imágenes.

Concibe, produce y gestiona proyectos de comunicación visual.

Proyecta el diseño en función de un encargo, y ha de pensar tanto en la intención del cliente como en el usuario final, justificando sus propuestas. A diferencia del artista (escultor, pintor) que es más espontáneo y sus acciones pueden no estar justificadas.

Maneja tanto técnicas convencionales como artes gráficas digitales, tales como programas de modelación e ilustración (software gráficos), aplicando técnicas, combinaciones y tratamiento de imágenes digitales.

Desarrolla imagen e identidad corporativa de empresas, imagen e identidad a productos educativos, libros, sitios Web, etc.

Desarrolla Identidad Visual con el diseño de marcas, afiches, logotipos, catálogos, etiquetas de productos, tarjetas de presentación, boletines, membretes, entre otros.

Desarrolla proyectos multimedia y plataformas Web (creación de páginas Web, sitios y portales en Internet) lo que es parte de las comunicaciones visuales.

Participa en equipos multidisciplinarios en proyectos tecnológicos y culturales en planificación estratégica y desarrollo de soluciones de comunicación visual.

Realiza:

Diseño Publicitario de campañas y piezas publicitarias en diferentes medios y soportes, abordando la forma de presentar, promocionar o anunciar, una empresa, producto

o servicio.

Diseño de Información, como el diseño editorial que corresponde a la maquetación y composición de publicaciones tales como revistas, periódicos o libros y demás publicaciones en medios impresos o electrónicos. Estudia su formato, composición, contenido de las páginas, e incluso jerarquía de los elementos.

Diseño para el entorno como señalización, exposiciones, escenografías, avisos, stands, vidrieras, etc.

Diseño Audiovisual como animaciones tradicionales e interactivas, programas audiovisuales (Cine, TV, video y Web).

Diseño para productos como envases y embalajes.

Campo Ocupacional

Agencias de publicidad

Talleres de artes gráficas o editoriales de prensa, revistas y libros

Compañías de pre-prensa digital

Canales de televisión Productoras audiovisuales. Oficinas de Diseño Gráfico Publicitario.

Prensa

Instituciones gubernamentales.

Instituciones educativas y culturales.

Dentro de la empresa o instituciones, en departamentos de marketing y comunicaciones.

Productoras de eventos.

Ejercicio Independiente de la Profesión.

Docencia.

Duración aproximada de los años de estudio

Alrededor de 5 años

Especialidades

Campos de especialización: Diagramación*, *Diseño tipográfico, *Ilustración, Fotografía, Animación, Multimedia.

Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses.

Gusto por dibujar, deseo de crear, expresarse y experimentar en este aspecto.

Deseo de deleitar, emocionar a través de lo artístico y estético.

Predilección por el trabajo creativo del tipo imaginativo visual.

Permanente atención a lo estético, es decir observador de

las formas, los colores, los efectos luminosos, las sombras, etc.
Gusto por el uso de tecnología.
Interés en comprender sueños y realidades de la sociedad. Valoración por su identidad.

Vocación

Motivación por transmitir y deleitar entregando fantasía, carácter, emoción, belleza.
O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Con sentido del detalle
Observador
Sentido de perfección y cuidado con el trabajo manual.
Emprendedor

Ámbito de trabajo.

Urbano
Oficina o taller utilizando tecnología.

Carreras afines y relacionadas

Diseño Digital, Diseño Industrial, Comunicación Audiovisual, Publicidad, Camarógrafos y Fotógrafos, Diseño de Ambientes, Cine TV y video, Arquitectura.

ECONOMÍA

Objetivos de la carrera

Su objetivo es el crecimiento y desarrollo económico del país, región localidad, o empresa a través de la administración de su riqueza.

Perfil profesional

Ciencia social que estudia la forma en que las sociedades deciden que van a producir, como y para quien, con el objeto de proponer estrategias y política que permitan alcanzar mayores niveles de crecimiento y prosperidad.
La economía tiene que ver con la producción, distribución y consumo de Bienes y servicios. Es decir, que decir es la ciencia que estudia la correcta administración de los bienes. Esta preparado para analizar e interpretar la evolución económica, nacional e internacional, y del entorno de la empresa en que pueda desempeñarse.
Aplica la teoría económica a problemas concretos, utilizando herramientas analíticas y cuantitativas.
Trabaja en actividades económicas globales, sectoriales o regionales, ya sea dentro de

una organización o como empresarios, organiza, dirige, planifica y controla la gestión de sectores empresariales. Sus conocimientos le permiten enfrentarse al mundo de los negocios nacionales e internacionales.

Su formación incluye estudios de los fundamentos de la teoría económica, las principales corrientes del pensamiento económico, el proceso histórico de las transformaciones económicas y las técnicas creativas y cuantitativas del análisis y la gestión económica.

Como científico social

El economista debe ser in conocedor de la realidad económica y social (Sociología) tanto nacional como internacional. Estudia, analiza e interpreta los fenómenos sociales (comportamiento humano) que tienen relación con las variables de tipo económica. Para esto investiga y analiza los fenómenos económicos, financieros y sociales su relación con las actividades de producción, distribución, intercambio y consumo de bienes y servicios con el fin de proponer alternativas para el uso adecuado de los recursos.

Esto lo logra recurriendo a sus conocimientos teóricos y al análisis de la realidad recurriendo el instrumental de apoyo brindado por la matemática, la estadística, la informática y otras herramientas de análisis, trabajando con registros de información económica e interpretación. Enfatiza la actividad intelectual a través, del pensamiento lógico y la habilidad para reaccionar y evaluar datos y procesos.

Como investigador económico.

Esta en la formulación y proposición de políticas de desarrollo, formulación de políticas sociales, el estudio de proyectos económicos y sociales en los diversos ámbitos del desarrollo regional y local y del comercio exterior.

Realiza presupuesto económico-financiero de los organismos estatales

Estudia los indicadores sociales y económicos del país o región.

Estudia el empleo y la inversión publica.

A escala de empresa.

Su objetivo es analizar el

entorno de la empresa, proyectar el futuro de los mercados, y lograr un eficaz posicionamiento de la empresa en su medio.

Percibe y anticipa los cambios que se opera en la realidad económica del país y como estos efectúan a la empresa u organización en la que trabaja, para tomar medidas efectivas (visión empresarial).

Esta capacitado para enfrentar con eficiencia las crecientes y diversas oportunidades de negocios que brindan los mercados (realizando análisis con métodos cuantitativos). Tiene conocimiento de las leyes que regulan la producción, circulación, distribución y consumo de las riquezas.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

- A nivel de gobierno da forma y propone políticas de desarrollo y políticas sociales.
- Realiza estudio de proyectos económicos y sociales para el desarrollo regional y local del comercio exterior.
- Estudia y maneja las funciones económicas y financieras del Estado, de los gobiernos locales y de las comunicaciones.
- Crea y evalúa proyectos de inversión. Realiza presupuestos económicos – financieros de los organismos estatales.
- Crea estudia el empleo y la inversión publica.
- A nivel empresa planifica, organiza, dirige y controla la Gestión de la Organización Empresarial a fin de orientar al buen término de sus objetivos.
- Para todo su análisis utiliza herramientas analíticas y cuantitativas.

Campo ocupacional

Será capaz de desempeñar en una gran variedad de ámbitos, pudiendo diseñar e implementar políticas publicas, emprender iniciativas privadas, dirigir empresas, a si mismo dedicarse a la educación o a la investigación.

El economista esta capacitado para laborar en las áreas del sector privado y estatal como ejecutivo, empresario, gestor y asesor empresarial de la gran, mediana o pequeña empresa.

Organismos de fomento a la actividad económica.

Bancos

Financieras

Administración de fondos de pensiones.
Instituciones de salud provisional
Compañías de seguros.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años de duración

Vocación

Crear riquezas, desarrollándose proyectos que sean sustentados en el tiempo, proveer de trabajos a la gente y crear oportunidades para que el país invierta en nuevos proyectos.

Conectar el Capital, el trabajo y los factores materiales con el propósito de producir un bien o un servicio que satisfaga necesidades de la población.

Su vocación se orienta hacia la productividad y la eficiencia.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Espíritu emprendedor
Versatilidad para el trabajo en equipo
Metódico
Persuasivo
Con sentido de la oportunidad
Practico y concreto orientado a resultados concretos.

Ámbito de trabajo

Urbano
Ambiente de oficina, con alto nivel de gestión
Ambiente competitivo y de presión
De mucho contacto social
Requiere de disponibilidad para viajar

Carreras a fines y relacionadas.

Administración Pública
Finanzas
Ciencias Políticas.

ENFERMERIA

Objetivos de la carrera

Atender integralmente y en forma directa la rehabilitación física, psíquica y social del paciente.

Perfil del Profesional

Profesional cuyo objetivo es el tratamiento y rehabilitación de la salud humana, una vez que el médico ha llegado a un diagnóstico de la enfermedad, proporcionando atención al individuo en todo el proceso de recuperación de su salud, atendiendo los síntomas que lo mantienen incómodo tanto en el aspecto biológico como también en los aspectos psicológicos,

sociales y espirituales, de manera de preservar la dignidad humana en este difícil trance por el que pasa, como también en la etapa terminal de la vida.

Para ello posee conocimientos de:

La estructura, función y comportamiento del cuerpo humano.

Los factores y mecanismos que causan enfermedades y su curso evolutivo.

Las necesidades básicas del ser humano y el Proceso de Atención de Enfermería.

Las diversas técnicas de comunicación humana.

La terminología precisa en cada situación de su actividad profesional.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Recepciona al paciente y orienta a la familia a su ingreso al hospital.

Elabora el plan de cuidados de enfermería al paciente.

Lleva a cabo el tratamiento, siguiendo pautas clínicas normalizadas del tratamiento, sabiendo qué cuidado y ayuda se debe proporcionar al paciente en todas las etapas de la enfermedad.

Atiende este proceso de tratamiento o curación en sus aspectos higiénicos y farmacológicos como también del alivio de sus síntomas.

Elabora y utiliza registros de enfermería.

Realiza el seguimiento y control del paciente.

Evalúa y controla el plan de cuidados.

Entrega instrucciones al auxiliar de enfermería respecto de la preparación del paciente para las diversas pruebas diagnósticas y terapéuticas.

Enseñanza al paciente y a la familia para su autocuidado.

Realiza visitas domiciliarias.

Asiste al paciente en situación terminal.

Colabora en investigaciones multidisciplinarias y aplica los resultados de la investigación.

Participa en el desarrollo de programas de salud.

Realiza atención comunitaria, participando en el desarrollo de actividades de promoción y protección de la salud y participación de la comunidad en al adquisición de habilidades, hábitos y conductas que

fomenten su autocuidado.

Campo Ocupacional

Hospitales

Clínicas

Centros de Salud

Residencias de la tercera edad

Centros de Rehabilitación

Servicios sanitarios en empresas

Consultorios

Ejercicio libre de la profesión en forma de atención a domicilio.

Docencia.

Duración aproximada de los años de estudio

Alrededor de 5 años

Personalidad del postulante

Empático

Paciente

Detallista

Planificado

Ámbito de trabajo

Hospitalario

En ambiente de Quirófano

Carreras afines y relacionadas

Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Obstetricia y Puericultura, Educación Diferencial, Nutrición y Dietética.

FARMACIA

Objetivos de la carrera

Asegurar la calidad, seguridad y eficacia de los productos farmacéuticos y cosméticos a los que la población accede.

Perfil del Profesional

Profesional de la salud con una sólida formación básica en química y biología, comprometido con la producción, distribución, investigación, desarrollo, control, fiscalización y vigilancia en todo el campo de los medicamentos, cosméticos, alimentos de uso médico e *insumos de la medicina.

Posee conocimientos de cómo funciona normalmente el organismo, cómo funciona un organismo enfermo, de la estructura química de los medicamentos y de cómo estos actúan en el organismo.

Su trabajo es con los productos naturales que poseen acción curativa sobre los organismos, con la extracción de ellos de la naturaleza o la obtención de éstos por síntesis, que es la formación artificial del compuesto mediante la combinación de sus elementos.

Su completo conocimiento de la elaboración de los medicamentos le permite asesorar esta labor, determinar políticas de restricción de

adquisición del público y conducir el sistema farmacéutico nacional.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Trata las sustancias biológicamente activas como son los Medicamentos, Alimentos, *Tóxicos, etc., llevando a cabo su *síntesis, aislamiento, purificación, identificación, producción, manufacturación, distribución, despacho y suministro, control y evaluación de sus propiedades *farmacodinámicas, sus efectos beneficiosos, sus efectos adversos o tóxicos tanto para el hombre como para cualquier organismo vivo.

Asesora campañas de prevención y detección de enfermedades.

Forma parte de programas de* inmunizaciones, trabajando en laboratorio haciendo tests tipo en el análisis a algunas *vacunas que ingresan al país.

Participa activamente en equipos de salud pública, como el profesional del medicamento.

Realiza investigación científica en las distintas áreas de la *biomedicina.

Ofrece pruebas clínicas de alta sofisticación para complementar el diagnóstico de las más complejas *patologías.

Ejerce una activa participación en la orientación a los pacientes en la atención primaria.

Realiza difusión de información y consejo sobre los medicamentos y su *prescripción.

Forma parte de los departamentos administrativos de adquisición de medicamentos en los hospitales, sanatorios y similares.

Asume la Dirección Técnica de Farmacias.

Ejerce el control de la producción, almacenamiento y distribución de productos químicos en la industria farmacéutica.

Realiza Control de Calidad en industrias de sustancias químicas y biológicas en general.

Lleva la dirección, planificación y organización de instituciones del área.

Lleva a cabo la Gestión y Comercialización de productos químicos y farmacéuticos.

Realiza docencia universitaria.

Campo ocupacional

Farmacias Hospitalarias
Farmacias Privadas
Farmacias de Asistencia Estatal
Laboratorios Clínicos
Centros de Información Farmacológica y Toxicológica
Laboratorios de Investigación.
Industrias Farmacéuticas y de Cosméticos
Industrias Químicas
Industrias de Alimentos
Industria de productos naturales, herboristería y homeopáticos.
Laboratorios Toxicológicos
Universidades

Duración aproximada de los años de estudio.

Alrededor de 5 años.

Vocación.

Curiosidad por conocer la raíz, el origen de las enfermedades y poder intervenir para entrar a restablecer el buen funcionamiento del organismo, logrando la salud de las personas.
O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Metódico
Detallista
Planificado
Observador
Pausado

Ámbito de trabajo

Laboratorios
Industrias
Carreras afines y relacionadas
Ingeniería o tecnología en:
Bioprocesos
Químico Laboratorista
Agroindustria
Alimentos
Nutrición y Dietética
Tecnología Médica de laboratorio

GEOGRAFÍA

Objetivos de la Profesión.

Obtener un registro y estudio sistemático y científico del territorio, de la distribución espacial de los recursos naturales, de fenómenos espaciales existentes y el por qué de ellos; para una óptima explotación y respeto por la diversidad de los ecosistemas existentes.

Perfil del Profesional.

Profesional que hace un estudio científico y sistemático del desarrollo productivo y social de una zona geográfica.
Por ello se dedica a la

descripción del planeta Tierra desde distintos puntos de vista: físicos (suelo, clima, etc.), económicos (producciones del suelo), Humanos y Políticos (de las razas, las lenguas, las instituciones, los límites de los pueblos).
La geografía es una Ciencia Natural y Social ya que su objeto de estudio es el ambiente físico y social en el que se desenvuelve la vida humana.
Como ciencia natural estudia los fenómenos físicos presentados por la superficie terrestre y la atmósfera; y como ciencia social describe la distribución demográfica, política y económica de diversas sociedades del planeta.
Y finalmente analiza las interrelaciones recíprocas entre los fenómenos físicos, biológicos y humanos de la tierra, como la relación entre las formas del suelo, el clima, las plantas y los aspectos humanos. Por ejemplo: si el geógrafo estudia la malaria , no considera la enfermedad por sí sola, sino que busca las causas e influencia del ambiente físico sobre las sociedades humanas , es decir, en este caso esta ligada a las aguas estancadas y cálidas.
Entre los elementos físicos están:
Rasgos generales del relieve, como Meseta, Las costas o litoral, las islas, etc. su localización y posición geoestratégica.
Variedad de rocas (litología) del relieve.
La formación del relieve en relación con las principales eras geológicas.
Vertientes y principales cuencas fluviales.
Regulación de los cursos fluviales: agua embalsada.
Las aguas subterráneas
El clima, su aprovechamiento y sus problemas
Principales especies vegetales.
Conservación e impactos en el medio ambiente
Erosión y degradación del suelo
Contaminación e incendios forestales.
La biodiversidad, etc.
Entre los elementos humanos se estudia:
Evolución y distribución de la población.
Dinámica natural de la población: fecundidad,

natalidad, nupcialidad, mortalidad y crecimiento natural.

Migraciones

Estructura sociodemográfica de la población: edad, sexo, estado civil, actividad, instrucción., etc.

Interrelaciones entre elementos físicos y humano:

Estructura agraria: regímenes de propiedad, tenencia y explotación de la tierra.

Usos y aprovechamientos: cultivos, ganados y espacios forestales.

La pesca. Regiones pesqueras. Recursos materiales y humanos: flota, artes de pesca y población. Especies capturadas y volúmenes.

El Derecho del Mar y la Política Pesquera.

Los programas de desarrollo rural. Espacio y aprovechamiento del sector agropecuario, forestal y pesquero.

Espacios y actividades industriales.

Factores de la actividad industrial: materias primas, fuentes de energía, capital, espacio, medio ambiente.

Transportes y comunicaciones: elemento básico de la articulación territorial y económica. Sistemas de transporte.

Las redes (carreteras y ferrocarriles), portuarias

Personas y mercancías transportadas.

La revolución de las telecomunicaciones. Transporte, comunicaciones y medio ambiente: impactos en el territorio y en la sociedad.

Comercio y territorio: elementos y factores del comercio. Comercio interior: desarrollo, causas y características. Tipos de comercio interior

Comercio exterior: rasgos de las exportaciones e importaciones. Geografía del comercio exterior del país..

Turismo y ocio

Caracterización y tipología de modelos turísticos

Principales áreas turísticas

Significado del turismo en la economía y la sociedad. Turismo y medio ambiente, etc.

Este profesional hace un estudio metodológico y sistémico de la descripción, interrelación y evolución de cada uno de estos aspectos, para poder determinar su comportamiento y predecir

cambios.

El geógrafo desarrolla un sistema de observación que le permite entender la cultura y el paisaje en una forma más profunda y diferente

Observa cómo se ha ido transformando el espacio geográfico y los problemas ambientales que esto ha traído. Cómo el hombre a modificado el paisaje o donde ha predominado el factor físico sobre lo humano. Cómo los fenómenos sociales, económicos y políticos a través de la historia han influido en la organización del espacio terrestre.

Participa en la búsqueda de soluciones y planeación socioeconómica del país, de acuerdo con los resultados de sus observaciones.

Los geógrafos son requeridos en la planificación urbana y rural y en la toma de decisiones para resolver problemas específicos de la comunidad.

Por ejemplo:

En el mundo existen extensas zonas geográficamente mal explotadas y también zonas óptimas para el cultivo en que se han construido ciudades allí, donde debió haber sido zona rural.

Hay mucho que hacer con el tema de las catástrofes naturales, ya sea para el diseño y construcción de una carretera, de un túnel o de un puente, así se puede evitar, por ejemplo, que una crecida o un aluvión arrase con puentes, caminos o personas, lo que es un riesgo potencial. Hay cosas que quizás no se pueda evitar, pero sí se puede reducir el riesgo de casi cualquier actividad.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Trabajo analítico y estadísticos de fenómenos físicos, económicos, sociales y su estrecha interrelación.

El Geógrafo interpreta, en coordenadas espaciales y temporales sistemas gráficos, fotográficos y *cartográficos.

Sus herramientas son los gráficos, diagramas, mapas, planos, imágenes (fotografías aéreas, imágenes de satélite, diapositivas sobre paisajes, etc.), datos estadísticos y análisis de textos relativos a los distintos aspectos de la Geografía.

Realiza análisis y síntesis de

tablas estadísticas, comentando su contenido y elaborando índices sintéticos descriptivos y explicativos.

Clasifica y * tipifica según una diversidad de criterios, los diferentes fenómenos territoriales.

En cualquier materia geográfica es imprescindible el trabajo de campo o excursión geográfica, forma inigualable para tomar contacto con el entorno y analizar y reconocer sobre el terreno todo lo analizado teóricamente.

El geógrafo emplea además las técnicas de la topografía, la estadística y la meteorología para sus observaciones, proporcionándole datos indispensables para plantear objetivos y elaborar cartas y gráficas estadísticas que luego correlaciona con diversos aspectos de los medios físicos y sociales.

Evalúa la vulnerabilidad o el grado de deterioro del medio ambiente, en los distintos elementos naturales y humanos.

Comprende las estructuras territoriales, su funcionamiento, evolución y por consiguiente deduce su explicación científica.

Observa la protección del patrimonio natural, cultural (arquitectura, urbanismo, antropología, etc.) y social.

Analiza y toma una postura activa ante la distribución territorial y comportamiento de los distintos elementos y factores geográficos que se vinculan a la actividad humana: población, poblamiento, recursos, actividades económicas, impactos ambientales, observando sus categorías, la dinámica de los procesos y el desigual reparto de dichos elementos.

Ofrece datos y soluciones que permitan enfrentar los variados problemas sociales, económicos y culturales existentes.

Ayuda en la toma de decisiones de ordenamiento territorial, que de acuerdo con la información disponible se puede determinar tipos de estratos, sedimentos, rellenos de cuencas, valles o planos de una ciudad y, por lo tanto, determinar características del relleno, qué zonas son removibles o pueden provocar deslizamiento.

Especialidades

Geografía Física: Contempla geología física, meteorología, climatología.
Geografía Humana: Contempla demografía (estudio cuantitativo de la población humana), geografía política, geografía económica y la propia geografía humana.(distribución de la población en el planeta)

Campo Ocupacional

Instituciones fiscales y privadas relacionadas con la planificación, defensa del medio ambiente, aprovechamiento de recursos naturales, mediciones geodésicas y fotogramétricas, estudios demográficos, asentamientos humanos (ubicación de las poblaciones humanas), etc.
Como:
Ministerio de la Vivienda
Ministerio de Transporte y Comunicaciones Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional de Estadística Instituto Nacional de Ecología Gobiernos Locales Universidades
ONGs
Compañías de Seguros
Institutos de Investigación
Órganos oficiales, privados e internacionales que tienen a su cargo la planificación urbana y rural.
Instituciones educativas Empresa propia , entre otras **Duración aproximada de los años de estudio.**
4 a 5 años de duración.
El régimen de estudios ya sea semestral o anual y la duración exacta de ésta, dependerá de la institución que la imparte.

Vocación

Su servicio se expresa a través de fomentar el desarrollo humano en concordancia con su medio natural, en bien de sí mismo y de la vida natural. A través de conocer, analizar y registrar.
O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado dentro de esta vocación global.

Personalidad del postulante

Observador. Metodológico. Detallista

Ámbito de trabajo.

Los lugares principales donde desarrolla su trabajo son: laboratorios, oficinas, centros de estudio y el campo.
Carreras afines y relacionadas. Ingeniería en Geografía (

adiciona la exigencia tecnología constructiva, donde es más fuerte la matemática y la física)
Topografía (con mayor énfasis en geometría)
Turismo (Tienen en común el gusto por conocer diferentes lugares geográficos y su gente, adicionando un gusto y valoración por lo artístico y cultural, además de contar con un espíritu comercial y administrativo).
Geología (con mayor énfasis hacia la investigación del origen del planeta y de sus fenómenos físicos y naturales).

<u>HISTORIA</u>

Objetivos de la carrera

Obtener una formación respecto a conceptos básicos, teorías, métodos y contenidos fundamentales de la disciplina de investigación de la Historia, como etapa previa para continuar estudios académicos de postgrado como magister y doctorado, o profesionales de Pedagogía en Historia.

Perfil del Profesional

Estos graduados están orientados a realizar estudios e investigaciones acerca de los procesos sociales, políticos, económicos, culturales, propios del quehacer humano, ocurridos en diferentes tiempos y lugares.
Realizando postgrados llevan a cabo la labor de historiadores, cuya labor es estudiar todos los hechos del pasado del hombre, investigar y descubrir nuevos acontecimientos históricos, fundamentando la crítica, la reflexión, el análisis, la síntesis y la evaluación de los procesos sociales históricos, logrando una comprensión profunda de los fenómenos sociales a través del tiempo.
Esto apoyado en el manejo de métodos y técnicas de investigación en ciencias sociales, en el manejo de fuentes informativas y en un enfoque interdisciplinario de la situación social.
Su finalidad es difundir y preservar nuestro pasado histórico, intervenir en la solución de los problemas sociales de nuestro tiempo o transmitirlos mediante la docencia.
Es un serio esfuerzo por entender la vida social y psicología social del hombre a

través del tiempo.

Para qué todo esto?

Para interpretar correctamente nuestra realidad social actual, entender nuestro proceso de desarrollo como comunidad, para un mejor planeamiento de solución a los problemas de nuestra sociedad, con base en un conocimiento profundo de su desarrollo a través del tiempo.

Es de mucha importancia. Si no es así, es igual que si te pusieras a la cabeza de una institución, y llegaras haciendo cambios sin saber porqué todo hasta ahora ha estado dispuesto así y a qué motivo responde. Obviamente los cambios que realizarás no serán los óptimos.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.(Como Magister o Doctorado)

Investiga hechos históricos, recopilando y registrando testimonios de testigos contemporáneos de los sucesos a través de sus relatos escritos como memorias, cartas, literatura, etc.; archivos de tribunales, asambleas legislativas, instituciones religiosas o mercantiles y la información no escrita que se obtiene de restos materiales de civilizaciones desaparecidas, tales como los elementos arquitectónicos, artes menores o decorativas, ajuares funerarios, etc. Todas éstas y muchas otras fuentes proporcionan las pruebas con las que el historiador descifra los hechos históricos.

Con toda esta información se analiza la filosofía política que se tenía, las teorías y prácticas antiguas o contemporáneas de sus sistemas de organización , instituciones de la época y comportamientos políticos de entonces.

El historiador debe respetar los hechos, enjuiciar críticamente los testimonios de que disponga, evitar los errores cuanto sea posible y aportar una interpretación convincente e intelectualmente satisfactoria.

Aplica teorías y modelos de interpretación histórica en el análisis de los procesos sociales contemporáneos, detectando las tendencias generales, nacionales o locales, los ciclos socioeconómicos, las dinámicas políticas y sociales, los

comportamientos de los agentes de cambio, los intereses de los grupos, la movilidad social, etc. Puede extrapolar, es decir al detectar una tendencia es posible adelantarse a los hechos que ocurrirán, porque éstos muy posiblemente responderán a esa tendencia. O si el ser humano a través de la historia ha respondido de la misma manera frente a determinados acontecimientos, es muy probable que frente a la repetición de dicho acontecimiento responda de la misma manera como lo ha hecho siempre, ya sea un hecho político, económico, etc.

Asesora en todas aquellas cuestiones en las que se requiera el conocimiento de antecedentes históricos, como participar en el planeamiento de solución a los problemas de nuestra sociedad con base en un conocimiento profundo de su desarrollo histórico.

Genera y participa en investigaciones interdisciplinarias.

Integra equipos de evaluación de proyectos de investigación.

Realiza investigaciones en campos como la filosofía política o las teorías y prácticas antiguas o contemporáneas de sistemas , instituciones y comportamientos políticos.

Participa en la elaboración de planes, programas y proyectos de carácter cultural.

Realiza arbitrajes y peritajes referidos a hechos y testimonios históricos.

Difunde el conocimiento histórico mediante publicaciones.

Lleva a cabo actividades docentes y de gestión cultural y académica.

Crea o forma parte de equipos que gestionen y trabajen en patrimonio histórico-cultural, participando como perito y consultor en materia histórica y en materia de preservación del patrimonio cultural.

Campo Ocupacional

Como Licenciado en Historia:

En establecimientos de educación superior, pueden desempeñar labores de docencia en sus primeros niveles como también participar en investigaciones especializadas.

En editoriales para la confección de textos y obras de referencia

en materia de historia mundial y americana.
Si completan los estudios de Pedagogía, puede ejercer como profesor de Educación Media en Historia.
Realizar estudios de Postgrado.
Como Magister o Doctores pueden desempeñarse en:
Centros de investigación en historia y ciencias sociales dependientes de universidades nacionales y privadas.
Fundaciones y Centros culturales.
Museos Nacionales
Municipales
Revistas de investigación, formando parte de sus consejos de redacción.
Institutos gubernamentales de investigación y archivos históricos.
Universidades, en su desempeño docente.
Bibliotecas.
Centros de documentación.

Duración aproximada de los años de estudio

5 a 6 años

Área profesional

Dimensión Profesional de la Pedagogía
*Teoría de la Historia, Corrientes y Problemas de la *Historiografía
Teoría y Análisis de las Ciencias Sociales
Metodología de la Investigación Histórica
Cristianismo y la Formación de Europa
Teoría y Análisis de la Economía
Historiografía del País
Consolidación de la Civilización Cristiana
Expansión Europea
Ciencia Política
Fundamentos de la Religión Cristiana
Formación del Estado Moderno siglos XV - XVII
América Hispana
Independencia y formación del estado del país
Educación Cívica
Historia del Pensamiento Político
Relaciones Internacionales
Barroco Ilustración y Modernismo siglo XVIII y XIX
Historia Económica y Social
Filosofía Política, La Era de las Revoluciones
América Latina en el siglo XX
Historia Contemporánea del País I, II.
Práctica Docente Intermedia
Balances y Perspectivas del siglo XX.

Vocación.

Anhelos de comprender la sociedad en que vive y que ésta se conduzca hacia una evolución positiva, realizando investigaciones de su historia y dando a conocer estos aportes a las ciencias sociales.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Espíritu crítico.

Apertura, tolerancia y respeto hacia la forma de pensar de los demás

Metódico

Paciente

Observador

Ordenado

Ámbito de trabajo.

Urbano. Manejo de material bibliográfico, informático y de archivos.

Carreras afines y relacionadas

Sociología, Antropología Social, Arqueología, Pedagogía en Historia, Ciencias Políticas, Relaciones Internacionales.

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

Objetivos de la carrera

Obtener alimentos de buena calidad nutricional y sensorial y desarrollar nuevos productos, logrando así un buen aprovechamiento de las fuentes alimenticias y al menor precio posible.

Perfil del Profesional

El Ingeniero en Alimentos aplica los principios de la Ingeniería de los procesos y la Tecnología a la industrialización de los alimentos, capaz de proyectar, instalar, poner en marcha y controlar industrias alimentarias, el manejo de control de calidad, el valor nutritivo de los alimentos, técnicas modernas de conservación, almacenamiento y transporte de productos alimenticios.

Desarrolla y adopta nuevas tecnologías para el proceso de elaboración de alimentos, formula nuevos productos alimenticios, valora y mejora el poder nutritivo de los alimentos.

Además aporta información acerca del impacto que los procesos productivos ligados a la agricultura y ganadería pueden tener sobre la calidad nutricional de estos, además de su sabor, textura, olor y color.

Tareas o actividades específicas

que se realizan en la profesión

Trabaja con productos agrícolas, pesqueros, ganaderos y avícolas transformándolos en alimentos con mayor vida útil.

Diseña la obtención de productos alimenticios y el de su conservación, manteniendo su calidad nutricional.

Determina la secuencia del proceso industrial para obtener un producto determinado.

Selecciona el equipo y determina el tamaño y capacidad requeridos para la obtención de un producto en base al proceso, disponibilidad de materia prima y/o la producción deseada.

Determina las condiciones óptimas de operación de cada equipo utilizado en el proceso de producción.

Participa en el diseño, compra y construcción de equipo.

Participa en el diseño de la planta de proceso, resolviendo problemas técnicos y económicos.

Supervisa los procesos de fabricación.

Asegura la higiene en alimentos y procesos de fabricación de alimentos.

Lleva a cabo análisis de materias primas orgánicas e inorgánicas utilizadas para la obtención de productos industriales alimenticios.

Realiza control de calidad de productos alimenticios terminados o semiterminados.

Optimiza procesos de fabricación y conservación de alimentos en operación para la obtención de productos de máxima calidad al menor costo de la manera más eficiente.

Desarrolla nuevos productos alimenticios para el mejor aprovechamiento de los recursos naturales y busca alternativas de uso de los materiales no utilizados en los procesos actuales o tradicionales.

Ejerce tareas de *peritaje, *certificación y *auditoría en este campo.

Lleva a cabo investigación y enseñanza en ésta área de su competencia.

Campo Ocupacional

Industrias de alimentos

Empresas importadoras y exportadoras de productos envasados y procesados.

Centros de investigación tecnológica

Institutos Universitarios

Instituciones Reguladoras y Fiscalizadoras Estatales
Cadenas de Supermercados
Cocinas Institucionales (catering)
Empresas Empacadoras
Representantes de Equipos Industriales.
Consultoría y asesoría Docencia e investigación.

Duración aproximada de los años de estudio

5 a 6 años, dependiendo de la institución que la imparte.

Personalidad del postulante

Sentido práctico.
Adaptabilidad para trabajar en grupo.
Buenas relaciones humanas.
Auto-confianza.
Tolerancia en el trato.
Autoridad frente a un grupo.

Ámbito de trabajo

Industrial
Dirección de personal

Carreras afines y relacionadas

Ingeniería Ambiental, Tecnología Química, Ingeniería Química, Laboratorista Químico, Química y Farmacia.

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Objetivo de la Carrera

*Proyectar y aplicar sistemas electromecánicos a sectores industriales y de servicios para el fomento de la productividad y la calidad de ellos.

Perfil Profesional

Profesional orientado al área de sistemas eléctricos y mecánicos mayores (de alta potencia) y sus instalaciones.

Posee acabados conocimientos de Mecánica y Electricidad además de los fundamentos físicos y matemáticos de éstas.

Está capacitado para realizar estudios de posgrado en áreas de su especialidad o afines a su formación como la *mecatrónica.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Diseña, especifica y supervisa la construcción y procedimientos de operación de todo tipo de estructuras relacionadas con su área (sin abordar la parte de *hormigón y *albañilería). Entre ellas:

Instalaciones de generación, transporte y distribución de energía eléctrica, mecánica y *térmica.
Instalaciones de conversión de energías.
Sistemas e instalaciones de *fuerza motriz.
Sistemas e instalaciones de

iluminación.

Sistemas e instalaciones de transporte y almacenaje.

Sistemas e instalaciones de equipos electromagnéticos para la elaboración de materiales y manufactura de productos en la industria.

Sistemas e instalaciones de calefacción, refrigeración, aire acondicionado y ventilación.

Sistemas de control y *servomecanismo.

Entre otros.

*Proyecta maquinas eléctricas y mecánicas mayores (de alta potencia), equipos, aparatos e instrumentos, mecanismos y accesorios, cuyo principio de funcionamiento sea eléctrico, mecánico, *térmico, *hidráulico, *neumático, o combinación de ellos, como sistemas e instalaciones electrotérmicas, electroquímicas, electromecánicas; que utilizan mecanismos controlados por *relés; *válvulas y diversos tipos de interruptores y *llaves de selección eléctricas.

Aplica *normas y *especificaciones técnicas al desarrollo del trabajo. Interpreta*códigos, manuales, planos y *diagramas de equipos y sistemas electromecánicos. Establece, organiza y dirige la ejecución de técnicas de mantenimiento predictivo y preventivo en instalaciones electromecánicas.

Evalúa las condiciones de instalación, funcionamiento, mantenimiento y utilización de equipos, instrumentos y materiales de la especialidad.

Genera respuestas a problemas nuevos e inesperados que se presenten en el desempeño de su trabajo.

Desempeña tareas de laboratorio en el control del cumplimiento de *especificaciones técnicas vinculadas a su área.

Participa en la generación y desarrollo de proyectos de investigación y aplicación de nuevas tecnologías.

Asume la supervisión y/o dirección de talleres, fábricas y plantas industriales.

Atiende asuntos de seguridad industrial vinculados al área.

Realiza *peritajes y *tasaciones en asuntos relacionados con su área.

Campo Ocupacional

Industrias de transformación y

procesos como: Textiles, del plástico, petroleras, *metalmecánica, automotriz, pesqueras, mineras, *siderúrgicas, agrícolas, alimenticias, químicas, de muebles, forestales, papelera, gráfica y en general todo tipo de industria de la producción y manufacturera que utilice maquinaria.

Empresas de Transporte (terrestre, marítimo, aéreo).

Empresas Ensambladoras de Maquinarias.

Empresas del sector Eléctrico.

Plantas generadoras de energía eléctrica.

Empresas de Asesoría Técnica.

Empresas de Servicios que utilicen equipos mecánicos.

En el área *Hidráulica operando sistemas y obras de aprovechamiento de los recursos hídricos para el área rural y urbana (irrigación, generación de energía, abastecimiento de agua: urbana e industrial).

Empresas dedicadas a la comercialización de equipos mecánicos o electromecánicos.

Talleres mecánicos.

Duración aproximada de los años de estudio.

4 a 5 años

Vocación

Querer construir y hacer funcionar sistemas para el logro de una mayor producción o prestar servicio directo a las personas.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Sentido Práctico.

Disponibilidad para trabajo en equipo.

Carreras afines y relacionadas

Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecatrónica, Tecnología Mecánica Industrial, Tecnología en Mantenimiento Aeronáutico, Tecnología Mecánica Automotriz.

Ámbito de trabajo

Industrias

Talleres

Laboratorios Industriales

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Objetivos de la carrera

Asegurar y optimizar la generación, transmisión, control, transformación y uso eficiente de la Energía Eléctrica.

Perfil del Profesional

El ingeniero eléctrico estudia, diseña, proyecta y desarrolla maquinarias y sistemas cuya fuerza motriz es la electricidad; como sistemas de generación, transmisión, distribución, conversión y utilización de la energía eléctrica.

Toma la dirección de la instalación, operación, control y mantenimiento de estos sistemas. Todo ello en forma eficiente y económica.

También estudia aspectos tecnológicos de determinados materiales, productos o procesos y asesoran al respecto.

Cuenta con conocimientos de las matemáticas así como de los principios y métodos de análisis y diseño técnico en electricidad que le permiten determinar, predecir y evaluar los resultados que se obtendrán de estos sistemas.

También cuenta con conocimientos en ciencias económicas, financieras, administrativas y control de gestión, que complementan su formación científica y tecnológica, permitiéndole administrar recursos.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Se responsabiliza y coordina todas las etapas de un Sistema Eléctrico de Potencia desde la generación hasta la utilización final. Aquí se analiza el comportamiento del sistema como un todo, tanto en condiciones normales como de emergencia, y se estudian las posibles ampliaciones o modificaciones, desde un punto de vista económico, social y de operación óptima.

Controlan equipos de Generación y Utilización de Energía, como son las grandes máquinas generadoras y los transformadores de potencia que elevan la tensión hasta los niveles necesarios para su transmisión en las centrales productoras de energía eléctrica , como también en el otro extremo del sistema que son los puntos de consumo como son máquinas, artefactos y equipos tan variados como compresores, computadores y molinos de minerales.

Diseña, construye y mantiene redes de distribución.

Diseña y construye nuevas empresas o ampliaciones de

éstas del tipo industriales, comerciales y de servicios en donde se requieren sistemas eléctricos.

Proyectan y dirigen la instalación, el funcionamiento, la conservación y la reparación de sistemas eléctricos, motores y equipos. Investigan y asesoran al respecto.

Proyectan y dirigen la mantención de instalaciones como iluminación de túneles, carreteras, edificios, campos deportivos, aeropuertos, complejos industriales, etc ; medios de transporte como Metro, Ferrocarriles, ascensores, grúas, etc.

Realiza análisis, diseño, simulación y control de sistemas eléctricos con la asistencia de computadoras.

Diseña y aplica pruebas a materiales y equipos eléctricos.

Administra los recursos humanos y materiales en las obras eléctricas.

Se integra a equipos de trabajo interdisciplinarios.

Proporciona servicios de asesoría y peritaje.

Participa en actividades de docencia e investigación.

Participa en los procesos de fabricación y producción en la industria eléctrica.

Campo Ocupacional

Empresas públicas y privadas del sector eléctrico.

Empresas de generación y distribución de energía eléctrica.

Empresas de Telecomunicaciones.

Empresas de Manufactura.

Empresas de Servicios realizando actividades de administración de labores en Ingeniería.

Sector Industrial minero.

Sector Metalúrgico.

Sector Siderúrgico.

Empresas químicas.

Sector industrial del papel y celulosa.

Área de la Construcción.

Empresas consultoras nacionales e internacionales de ingeniería y que desarrollan grandes proyectos eléctricos.

Instituciones Financieras.

Área de la Salud.

Centros de investigación.

Instituciones de educación superior.

Ejercicio independiente de la profesión en el campo de las instalaciones eléctricas e industriales, como consultor,

prestador de servicios o como contratista.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años.

Vocación.

Motivación por el aprovechamiento de los recursos naturales con el objeto de satisfacer las necesidades humanas y el mejoramiento de la calidad de vida.

Satisfacción por la aplicación, el construir y transformar.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Disponibilidad para trabajo en equipo.

Iniciativa y capacidad organizativa.

Sentido Práctico.

Ámbito de trabajo.

Industrial

Dirección de personal

Carreras afines y relacionadas

Tecnología Eléctrica, Telecomunicaciones, Tecnología en Automatización Industrial, Mantenimiento Aeronáutico, Tecnología en Control Industrial.

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Objetivos de la carrera

Apoyar al sector industrial y de servicios en la solución de problemas tecnológicos, favoreciendo el incremento de la calidad y productividad del sector a través de la realización de actividades de adaptación, transferencia e innovación de tecnología electrónica.

Perfil del Profesional

Profesional que está capacitado para proyectar, planificar, diseñar, instalar y administrar sistemas electrónicos de telecomunicaciones, de control de procesos industriales y de aplicaciones de *sistemas digitales y computadores.

Además, está dotado de conocimientos científicos, tecnológicos y de gestión necesarios para un desempeño eficiente en su área. Aplica los nuevos avances de la ciencia y de la tecnología con conocimiento económicos, de una eficaz utilización de los materiales, recursos humanos, y del capital disponible.

Las áreas específicas del Ingeniero Electrónico son:

Computadores

La automatización creciente de sistemas y procesos necesita de la utilización eficiente de computadores.

Las áreas aquí son: redes de computadores, *sistemas operativos y diseño de sistemas basado en microcomputadores o *microprocesadores, lo que implica diseñar programas y sistemas basados en componentes electrónicos.

Las empresas relacionadas son las que suministran equipos, desarrollan proyectos computacionales y las empresas e instituciones de servicios.

Control de Procesos Industriales

La actividad del ingeniero especialista en control se centra aquí en la planificación, diseño, supervisión y explotación de sistemas de control automático en líneas de montaje y procesos y de sistemas industriales.

Como ejemplo de empresas que requieren los servicios de estos profesionales se pueden mencionar las mineras, las de celulosa, las pesqueras, las textiles, las de manufacturas, etc.

El control automático moderno emplea en forma intensiva y creciente computadores en variados esquemas. Asimismo, la disciplina envuelve sistemas de índoles no convencionales tales como *robótica, *sistemas expertos, *sistemas neuronales, *sistemas difusos y otros sistemas de *Inteligencia Artificial.

Electrónica Industrial

El uso eficiente de la energía requiere de la planificación, diseño y administración de los sistemas de instrumentación, automatización y control de la energía eléctrica en una gran diversidad de procesos, como en empresas papeleras, pesqueras, mineras, industrias manufactureras y empresas de servicios.

Telecomunicaciones

El procesamiento y transmisión masiva de la información requiere de la planificación, diseño y administración de los sistemas de radiodifusión, televisión, telefonía, redes de computadores, redes de fibra óptica, las redes satelitales y en forma cada vez más significativa los sistemas de comunicación inalámbricos, como la telefonía celular y personal.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.
Diseñar equipos y sistemas electrónicos de acuerdo con la función que deban cumplir, y dirigir su implementación.
Dirigir la instalación de sistemas y equipos electrónicos.
Dirigir la operación de equipos y sistemas electrónicos en las áreas de comunicación, control, instrumentación y potencia.
Interpretar planos, diagramas y manuales de su especialidad.
Supervisar actividades de mantenimiento electrónico.
Capacitar al personal técnico del área.
Participar en la administración de los procesos de trabajo correspondientes a su profesión.
Asumir actitudes de liderazgo y compromiso en su trabajo y con su entorno social
Mantenerse actualizado en su disciplina.
Participar en proyectos de investigación aplicada.

Campo Ocupacional

El campo ocupacional tiene relación especialmente con las modernas empresas que requieren de la computación tanto para incrementar la eficiencia y control en los sectores productivos de bienes, como en los sectores de servicios. Entre las primeras están las industrias del sector minero, energético, papelero, del petróleo, manufacturero, la industria alimentaria y agrícola.
Entre las empresas de servicios, las telecomunicaciones, empresas financieras, comerciales, previsionales, de consultoría , y de servicios médicos.
También puede realizar consultorías y asesoramientos independientes.
La modernización del equipo utilizado en la industria y en los laboratorios, las innovaciones de nuevas aplicaciones con computadoras para incrementar el nivel de automatización y también el desarrollo de equipo médico, seguirá requiriendo profesionales de la tecnología electrónica.

Duración aproximada de los años de estudio.

5 años o más.

Área profesional

*Control Automático, Sistemas Digitales, Microprocesadores, Circuitos Electrónicos

Avanzados, Circuitos Electrónicos Digitales, Propagación y Transmisión de Ondas Electromagnéticas, Laboratorio I, II, *Investigación de Operaciones, *Sistemas Computacionales, Telecomunicaciones, *Electrónica Industrial, Laboratorio de Sistemas Electrónicos,

Asignaturas Complementarias

*Teoría Económica, Contabilidad para la dirección, *Ingeniería Económica, *Administración de la Producción, Gestión de Proyectos de Ingeniería, *Organización Industrial, *Control de Pérdidas, Legislación Social. **Especialidades**

Telecomunicaciones, Control Automático, Electrónica Industrial, Computadores.

Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses.

Curiosidad permanente en los avances tecnológicos.

Interés por asuntos prácticos y funcionales y su deseo de innovar en ellos.

Motivación por la aplicación de la tecnología.

Valoración por las ciencias.

Habilidades.

Habilidad para la matemática y la física

Capacidad de análisis y síntesis

Vocación.

Motivación por satisfacer las necesidades humanas prácticas y el mejoramiento de su calidad de vida.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Pacientes, detallistas y ordenados.

Facilidad para establecer relaciones humanas y organizar grupos de trabajo.

Ámbito de trabajo.

Trabajo de oficina e industrial

Carreras Relacionadas

Telecomunicaciones, Telemática, Computación, Ingeniería en Sonido.

INGENIERÍA EN GEODESIA

Objetivos de la Carrera

Realizar un modelo matemático de la Tierra con el objeto de suministrar un *Sistema de Referencia Geométrico, que sirva

a fines de toda índole.

Perfil Profesional

Profesional que utiliza la ciencia y la ingeniería para la medición y descripción matemática del tamaño y forma de la Tierra o de gran parte de ella.

Esta descripción matemática de la Tierra permite la localización precisa de puntos en su superficie y sirve de base sobre la cual se van a apoyar otras actividades, como las dimensiones del ámbito de la *Topografía, el desarrollo *Cartográfico y *Catastral, los *Sistemas de Información Geográficos y estudios científicos que lo requieran.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Establece un sistema cartesiano para definir, mediante coordenadas, puntos a través de toda la superficie terrestre, los que conforman una “red geodésica” o *Sistema de Referencia Global, que servirá de referencia en la construcción de trabajos topográficos, *hidrográficos, *geofísicos, y en la creación de *Cartografía.

Realiza el *levantamiento y representación global y parcial de la superficie de la Tierra, determinando su forma y dimensiones. Estos *levantamientos tienen en cuenta la verdadera forma elipsoidal del planeta (no plana o esférica como se considera para extensiones menores), y donde se requiere de gran precisión.

Realiza el diseño y ejecución de redes *gravimétricas, determinando la magnitud y la dirección de la fuerza de gravedad en cualquier punto del planeta. Esto debido a que el campo gravitacional juega un papel crítico en la definición de los *Sistemas de Referencia, ya que todas las medidas están en relación a él, pues es el que define la horizontal y la vertical respecto a la superficie terrestre.

Observa, estudia y describe la variación temporal del campo de gravedad debido a que el campo de gravedad sufre alteraciones producto de la rotación de la Tierra y por la masa terrestre, como también por los movimientos de los planetas.

Las anomalías del campo de gravedad perturban las órbitas de los satélites artificiales de la Tierra, como también la órbita

de sensores remotos, lo que entrega incertidumbre en la precisión de los datos que éstos entregan.

Determina las medidas de deformaciones del planeta ya que conforme el ritmo de las mareas marítimas, también la corteza terrestre, a causa de las mismas fuerzas, sufre deformaciones elásticas, denominadas las mareas terrestres.

Determina las Coordenadas Geográficas Astronómicas, a partir de la observación de las estrellas. Esto debido a que las coordenadas del Sistemas de Referencia Global, por estar sujetas a la corteza terrestre, con el tiempo sufren los mismos desplazamientos y deformaciones que ella.

Las necesidades de precisión en los sistemas de referencia de la comunidad científica, han exigido puntos de referencia muy estables, como las radiofuentes extragalácticas o quásares.

Realiza *mapas geodésicos apoyados en estudios astronómicos, para ser utilizados en *levantamientos de *planos topográficos que servirán de base a la creación de *mapas cartográficos.

Establece los *Sistemas de Referencia Local , en base a los *Sistemas de Referencia Global, para determinar las coordenadas de distintos puntos de un terreno.

Planifica, proyecta, dirige y ejecuta cualquier *levantamiento topográfico y cartográfico, sea cual fuere su *escala, extensión, aplicación o exigencia de precisión.

Determina el posicionamiento de puntos sobre la superficie terrestre y también de embarcaciones en alta mar, por medio de imágenes satelitales.

Aporta con sus teorías y sus resultados de mediciones y cálculos a la *referencia geométrica de las demás *geociencias como también para la *Geomática, los *Sistemas de Información Geográfica, el *catastro, la *planificación territorial, la ingeniería, la construcción, el *urbanismo, la navegación aérea, marítima y terrestre, las aplicaciones militares, y los programas espaciales.

Realiza *levantamientos para confeccionar la carta geográfica de un país, el establecimiento de fronteras nacionales e internacionales y límites internos, como trazados de límites departamentales y provinciales, respondiendo al interés de los gobiernos en contar con un mapa topográfico que sirva de base para realizar un *catastro que permita el conocimiento del territorio con precisión.

Realiza *levantamientos para cartas aeronáuticas en donde se muestran los rasgos geográficos más relevantes como las barreras, rutas aéreas, radiofaros y otros elementos de orientación como las vías de ferrocarril o carreteras.

Realiza *levantamientos mineros y subterráneos.

Procesa y analiza datos sísmicos y problemas geológicos necesarios de conocer para obras de ingeniería de gran envergadura.

Apoya en la evaluación de recursos minerales, energéticos y naturales.

Realiza *levantamiento geodésico marítimo para confeccionar mapas oceánicos, de ríos, puertos o lagos, con el fin de establecer las profundidades y facilitar una navegación más segura; como también mapas litorales que representan la costa mostrando los elementos que pueden ser importantes para la navegación como los rasgos geográficos más relevantes, los radiofaros y otros elementos de orientación, al igual que las profundidades del agua.

En esta labor se utilizan buques oceanográficos de sondeo con sonar y radar que permiten un trazado rápido y exacto de la zona.

Estos *levantamientos geodésicos marítimos también prestan utilidad a:

Estudios y proyectos de control de la erosión en la costa.

Planeamiento Portuario.

Estudios para la ubicación y diseño de *emisarios submarinos.

Estudios y proyectos de obras de protección contra el oleaje en puertos. Entre otros.

Presta su apoyo en matemáticas para la medición y cálculo sobre superficies curvas, ya que en ello

se utilizan métodos semejantes a aquellos que se usan en la superficie curva de la Tierra.
Utiliza modernas tecnologías como *GPS, el manejo de imágenes *fotogramétricas y satelitales, *SIG, y en general las disciplinas informáticas relacionadas con la *Geomática.

Campo Ocupacional

Instituto Geográfico Nacional.
Administración pública, en áreas de planificación del ordenamiento territorial urbano y rural.
Ministerios del Medio Ambiente, Agricultura y Desarrollo.
Municipios.
Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
Compañías geodésicas, aerofotogramétricas y cartográficas.
Empresas constructoras de obras civiles.
Consultoras o proyectistas en grandes obras de ingeniería.
Industrias petroleras.
Empresas Agrícolas.
Empresas Forestales.
Empresas de ferrocarriles.
Empresas Mineras.
Consultorías y empresas de sondeos de aguas subterráneas.
En el ámbito científico: *geofísica, astronomía, geología, meteorología, sismología, etc.
Investigación en centros públicos o privados y en departamentos de investigación y desarrollo de grandes empresas.
Universidades en docencia e investigación.

Duración aproximada de los años de estudio.

5 años

Vocación

Ampliar el conocimiento de las Ciencias Naturales, calculando y describiendo la forma y dimensiones del planeta Tierra y de otros planetas.
O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Metódico
Ordenado
Detallista
Planificado

Ámbito de trabajo

Urbano
Trabajo con informes, gráficos, esquemas y estadísticas, utilizando computador como medio.

Carreras afines y relacionadas
Ingeniería en *Topografía, *Cartografía, Licenciatura en Ciencias*Geofísicas

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Objetivos de la carrera

Contar con profesionales con conocimientos tanto técnicos como financieros para optimizar la gestión de la operación de plantas productivas y del área de servicios de empresas con fin de obtener mayor calidad, productividad y flexibilidad en la dinámica de cambio del mundo moderno.

Perfil profesional

Esta encargado de la programación, organización, puesta en marcha y control de los procesos productivos de la empresa. Realiza una evaluación técnica y económica de estos y formula una predicción de su comportamiento.

Integra los elementos que constituye en sistema o un proceso: personas, tecnología, maquinas, equipos, materiales e información, para optimizar su rendimiento y calidad, reduciendo sus costos y respetando factores medio ambientales, en un marco de desarrollo sustentable.

Desarrolla y evalúa proyectos de la mas diversa naturaleza ya que cuenta con una formación tanto tecnológica como formación de empresas, que lo hace un experto en el diseño y manejo de proceso productivos y de negocios.

Aplica la computación, la informática y sistemas de automatización a las actividades de producción industrial y a los servicios de administración.

Entendido en métodos matemáticos de optimización de problemas y en la aplicación de estas técnicas a procesos industriales específicos, logísticos, de recursos humanos, ambientales y financieros.

Forma parte de equipos de trabajo junto a otros profesionales para tomar decisiones a nivel de la administración estratégica de la empresa y asesora técnicamente a los diferentes departamentos.

El ingeniero industrial nace de la necesidad de las industrias de optimizar los procesos de producción para elevar su rendimiento, y de parte del área

de servicios, de la necesidad de sus ejecutivos de una asesoria para la toma de decisiones en áreas de su desempeño donde no cuentan con los conocimientos técnicos específicos del área.

El trabajo de un ingeniero industrial incluye la producción industrial, comercio, distribución, energía, salud, educación, servicios financieros, agroindustria, informática, transporte, etc.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

En su área de acción podrá realizar tareas como:

- Por medio de modelos computacionales, estudia y optimiza proceso y métodos de producción.
- Estructura y distribuye la planta de producción (colocación de líneas de montaje).
- Diseña sistemas operacionales y logísticas y para la manufactura.
- Establece el programa y niveles de producción a corto y largo plazo.
- Realiza un análisis de las deficiencias habidas en la producción de servicios a ella y emprende acciones correctas.
- Plantea formulas para reducir embotellamientos y stock de la producción
- Controla la investigación, mantenimiento preventivo y reparación de los equipos de fabricación.
- Observa y descompone las defensas operaciones y fases del proceso de manufactura o fabricación y determina los tiempos y estándares empleados en estos, buscando una optimización en los tiempos de producción.
- Diseña, implanta y mejora sistemas y métodos de trabajo.
- Selecciona, adecua y diseña equipos y materiales específicos para la producción.
- Establece los nexos de comunicación entre la línea y otros departamentos de la empresa (compras, mantenimiento y ventas).
- Selecciona y gestiona la compra de nueva maquinaria (de control, fabricación, seguridad) y coordina su instalación y mantenimiento.
- Organiza al personal según sus necesidades.
- Diseña, implanta y mejora

sistemas de control de calidad.

- Ve formas de reducir costos y riesgos de los trabajadores.
- Desarrolla y aplica técnicas para la medición y evaluación de la productividad.
- Dirige y asesora a la organización de las áreas técnicas (producción, calidad, métodos y tiempos, materiales, etc.) y supervisa los procesos industriales.
- Elabora informes, graficas y estadísticas de funcionamiento.
- Formula modelos matemáticos acerca de cada problema generalmente para su programación y tratamiento informatico (como por ejemplo modelos eficientes de insumo – producción).
- Proyecta, evalúa y dirige sistemas de información.
- Estudia la evolución tecnológica.
- Formula proyectos de inversión.
- Realiza evaluación técnica y económica de proyectos de inversión.
- Dirige el diseño, desarrollo y producción de nuevos productos y servicios.
- Investiga acerca de nuevos productos, materiales, fuentes de energía, tecnológicas y procedimientos a fin de conseguir mejoras de calidad y costos.
- Analiza las causas de la deficiencia de productos y propone medidas correctoras.
- Propone el lanzamiento, readaptación o abandono de productos y servicios.
- Controla la aplicación de las normas establecidas (seguridad, protección, medio ambiente) en los nuevos proyectos.
- Realiza y supervisa ensayos y pruebas de laboratorio y fabricación.
- Colabora en el diseño de herramientas y maquinas específicas.
- Mejora de la infraestructura técnica.
- Se informa a través del departamento de marketing y comercial de las necesidades del mercado.
- Diseña y controla la gestión de la organización.

Campo ocupacional

Empresas de industria manufacturera y de procesos, como mineras, alimenticias, manufactureras de artículos,

pesqueras, agroindustriales, etc.

Empresas de servicio como: Bancos, Compañías de Seguro, Consultoras, Empresas Computacionales, Transporte Terrestre, Transporte Marítimo, Trafico Aéreo, etc.

Organismos o empresas del estado como ministerios, gobernaciones y municipios.

Como profesionales independientes en calidad de consultor, investigador de empresas u organizaciones.

Además esta en condiciones de crear y gestionar nuevas empresas.

Duración aproximada de los años de estudio

Alrededor de 5 años

Área profesional

Visión Sistémica de Organización, Microeconomía, Macroeconomía, Investigación de Operaciones, Ingeniería Economía, Dirección Estratégica, Administración de Operaciones I, II, Tecnologías para Negocios en la Red, Industria de Procesos, Procesos de Manufacturas, Innovación Tecnológica, Procesos Industriales Químicos, Marketing, Administración de Recursos Humanos, Gestión de Impacto Ambiental, Prevención de Riesgos, Gestión de Calidad, Preparación y Evaluación de Proyectos, Instalaciones Industriales.

Vocación

Crear riquezas para un bien común. Construir y crear en post de la producción.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Metódicos.

Ordenados

Detallistas.

Buena relación con la gente.

Emprendedores en lo que es organizar y/o querer producir, procesar.

Ámbito de trabajo.

Tareas de administración en trabajos de oficina.

Carreras afines y relacionadas.

Ingeniería en Transporte, Ingeniería, en Aviación Comercial.

INGENIERÍA MECÁNICA

Objetivos de la carrera

Aplicar conocimientos científicos, tecnológicos y de gestión a actividades que requieren de equipos mecánicos para la producción de bienes y

servicios, de manera eficiente, segura y rentable; así como también investigar y desarrollar tecnología

Perfil Profesional

Profesional capaz de calcular y diseñar elementos, maquinas, equipos y sistemas mecánicos

Planifica, dirige y evalúa proyectos de ingeniería, optimizándolos y controlando su operación.

Planifica y modela procesos productivos y de transformación de energía.

Su área son las industrias destinadas a transformar la materia prima en productos manufacturados, industrias de producción metalmecánica (fabricación de piezas y maquinaria) e industrias de conversión, transporte y utilización de energía.

Posee sólidos conocimientos en Ciencias Básicas, Ciencias de la ingeniería y de su especialidad en ingeniería mecánica.

Sus conocimientos en ciencias Básicas le permitan enfrentar problemas que requieren capacidad analítica y de innovación.

- Investiga, analiza los problemas mecánicos de la industria
- Diseña, construye e instala sistemas de ingeniería para procesos industriales
- Gestiona la implementación, operación y mantenimiento de estos sistemas de ingeniería
- Administra los recursos tecnológicos y los materiales a ser utilizados en el proceso de producción
- Toma la dirección de los profesionales capacitados para llevarlos a cabo
- Optimiza las operaciones de manufactura entregando tecnología de punta a la industria, incluyendo los adecuados elementos mecánicos, electromagnéticos y circuitos de automatización
- Analiza, selecciona y evalúa maquinaria, equipo mecánico y eléctrico (plantas generadoras, convertidores de energía, acondicionadores de aire, equipo electromecánico, entre otros), necesarios en las plantas industriales y empresas de servicio.
- Interviene en la conversión y desarrollo de nuevos productos manufacturados

- Diseña instalaciones industriales. Relaciona el diseño de los diferentes elementos estructurales desde el punto de vista de la resistencia de los materiales (estudio de la elasticidad – plasticidad de los materiales) utilizados en una construcción con las cargas que soportan
- Planea desarrolla y controla programas de mantenimiento de plantas industriales y de servicio
- Evalúa el uso racional de los recursos disponibles en los procesos productivos y crea alternativas
- Capacita personal en las áreas de Ingeniería Mecánica.
- Proyecta, diseña y construye estructuras hidráulicas fluviales diversas (bocatomas, desarenadotes, canales, etc.), así como portuarias, maquinas hidráulicas y térmicas (turbinas, bombas, compresoras, etc.) que aprovechan la energía.
- Controla el servicio de mantenimiento y reparación de maquinas y equipos de fuerza hidráulica y neumáticos
- Participa en el desarrollo de sistemas para el aprovechamiento de fuentes no convencionales de energía, analizando sus principios y leyes que la rigen al igual que sus sistemas de conversión, transmisión y utilización
- Proporciona servicios de ingeniería tales como: asesorìa, compra y venta de equipo y maquinaria, peritaje y capacitación.
- Participa en grupos interdisciplinarios para la elaboración de proyectos que abarcan más allá de su área
- Proyecta y diseña equipos térmicos, mecánicos, hidráulicos y neumáticos
- Hace uso de la computación para investigar y formular modelos matemáticos, que simules procesos y prototipos
- Planea estrategias, normas reglas de operación dentro de la industria, para apoyar la seguridad en el trabajo,(evitando peligro de accidentes) como también la higiene (no contaminación) con el fin de preservar de quienes allí trabajan

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Campo ocupacional

- Industria Manufacturada (transformación de materia prima en productos terminados)
- Industria Metal – Mecánica como Maestranza, Astilleros, Fundiciones, etc.
- Industria que requiere mantenimiento industrial, como: Industria textil, industria alimenticia, agroindustrias celulosas y papel; industria del plástico; empresas de transporte terrestre, marítimas y aéreas.
- En sistemas y obras de aprovechamiento de los recursos hídricos para el área oceanográfica y meteorología.
- En el área de generación de energía como organismos de desarrollo energético en el ámbito térmico e hidráulico.
- En el área hidráulica en obras de aprovechamiento de los recursos hídricos para el área rural y urbana (abastecimiento de agua)
- Talleres mecánicos
- Pesqueras (en la explotación y elaboración de los recursos naturales)
- Minería (en la explotación y elaboración de recursos minerales y energéticos)
- Ventas y Servicio Técnico
- Docencia Universitaria
- Asesorias Profesionales

Especialidades

Robótica, Gestión de Calidad, Experto Profesional en Prevención de Riesgos, Gestión de Empresas.

Vocación, Habilidad e Intereses en el postulante a esta carrera.

Intereses.

Curiosidad por la tecnología

Valoración por las Ciencias que soportan los desarrollos tecnológicos

Inquietud por el funcionamiento y componentes de maquinas u objetos que poseen algún mecanismo.

Capacidad e interés por comprender principios físicos a fenómenos como cuerpos en movimiento, gravedad, etc.

Motivación por la innovación tecnológica

Interés por la aplicación y la experimentación

Gusto por el dibujo geométrico

Interés por comprender el manejo y operación de mecanismos y maquinas.

Motivación por elaborar proyectos diseño y modelamientos físicos.

Vocación

Motivación por la transformación de los recursos naturales en productos aprovechables por el hombre con el objeto de satisfacer las necesidades humanas y el mejoramiento de la calidad de vida.
Por la creación en la aplicación, el construir y transformar.
O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Disponibilidad de trabajo en equipo.
Capacidad de organización y dirección de un trabajo en equipo.

Ámbito de trabajo

Industrial
Dirección personal.

Carreras afines y relacionadas.
Tecnología Mecánica.
Tecnología en Mantenimiento Aeronáutico.
Tecnología en Manutención Industrial.
Ingeniería Metalúrgica.
Tecnología Metalúrgica.
Transporte Mantenimiento Aeronáutico.
Tecnología en Automatización Industrial.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Objetivos de carrera

Impulsar el desarrollo tecnológico en procesos y productos del sector industrial.

Perfil del Profesional

Este profesional se orienta a la automatización y control de los procesos de manufactura en el área industrial y también a productos y aparatos de uso cotidiano.
Esta carrera nació de la irrupción de la electrónica en la mecánica.
Su ámbito de acción está relacionado con la mecánica de precisión, con los sistemas de control electrónicos y las tecnologías de información computarizadas.
Posee una sólida base en física, matemática y técnicas de ingeniería para adaptar y administrar nuevas tecnologías, que no solo respondan a las condiciones actuales del mercado de trabajo, si no que impulsen la modernización de los procesos productivos. Por ello se debe adaptar a los cambios tecnológicos de estas áreas.
Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Desarrolla el control, la instrumentación y la automatización de procesos industriales; para ello integra dispositivos electrónicos,* hidráulicos, *neumáticos, sensores e interfases computacionales programables.
Lleva a cabo la puesta en marcha, operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos, instrumentos y procesos de estos sistemas automatizados de manufactura.
Fabrica equipos de producción.
Diseña y construye productos mecatrónicos, como el diseño de instrumentos médicos, elaboración de prótesis y productos innovadores en bioingeniería utilizando mecánica de precisión y electrónica de control. Al igual que el diseño y mejora de productos* mecatrónicos, como: cámaras fotográficas autofocus, videos, discos rígidos, lectoras de discos compactos, máquinas lavadoras, lego-matics, etc.
Diseña la infraestructura para las pruebas, mediciones, análisis y elaboración de los *prototipos.
Realiza el diseño e integración de sistemas de redes de computadoras en ambientes de servicios.
Crea aplicaciones innovadoras de componentes, dispositivos o sistemas electromecánicos en procesos productivos.
Crea metodologías de desarrollo para nuevos productos.

Campo Ocupacional

En Industrias del tipo:
*Metalmecánica
Química
De alimentos
De papel
De cemento
Textiles
Madera
Automotriz
Electrónica
Agroindustrial
Transporte
De generación de energía
Petrolera
Del acero
De procesos extractivos
Empresas constructoras, etc.

Duración aproximada de los años de estudio.

5 años

Especialidades

Vocación.

Mejorar el bienestar de la sociedad a través del logro de óptimos sistemas productivos y

de servicios.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.
Disponibilidad para trabajo en equipo.
Capacidad de organización y dirección de un trabajo en equipo.

Ámbito de trabajo.
Industrial
Dirección de Personal
Carreras afines y relacionadas
Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Computacional, Tecnología en Mantención Industrial, Ingeniería Electromecánica.

INFORMÁTICA.

Objetivos de la carrera.
Cubrir las necesidades de informática actualizada y oportuna que requiere la administración de las empresas, haciendo mas eficiente sus labores lo que la lleva a ser mas competitiva y alcanzar los niveles que un mundo globalizado demanda.

Perfil Profesional.
La informática surge como respuesta a las necesidades de aprovechar los recursos computacionales en la administración de las empresas con el fin de lograr una mejor gestión y rendimiento organizacional.

Profesional formado en el ámbito de las Ciencias de la Computación y la Ingeniería Informática, con una formación tecnológica – matemática y de gestión.

Por su formación en las ciencias de la Ingeniería Informática esta capacitado para el optimo manejo de la información institucional de tipo administrativo, financiero y contable.

Su labor consiste en organizar la información de una institución o empresa, de manera de obtener una mejor calidad de ella, es decir información precisa y oportuna, de manera que ayuda a la buena toma de decisiones, dando apoyo a los problemas que deben enfrentar la empresa, a su planificación estrategia en el mercado y a su parte operativa.

Para ello, este profesional cuenta conocimiento tanto de

administración y economía. Con pleno conocimiento de la estructura organizacional, normativas, procedimientos y los procesos que se llevan a cabo en ellas llamados Sistemas de Información.

Para ello propone la incorporación de nuevas tecnologías en los distintos niveles de la estructura organizacional de la empresa y enfrentan los permanentes desafíos que nacen de los continuos avances de la tecnología.

Por esto este profesional cuenta con conocimientos de:

Hardware.

La parte de física de la computadora.

Software.

La parte virtual de las computadoras, es decir lo que no se puede tocar. Estructura de datos. Organización de datos internos. Lenguaje computacional.

Los lenguajes de las computadoras.

Programación de las computadoras.

Creación de programas computacionales.

Manejo de tecnología de información.

Experto en Internet, bases de datos, multimedia.

Tareas o actividades que se realizan en la profesión.

- Concibe y diseña soluciones informáticas en las organizaciones organizando el sistema administrativo de una institución o empresa. Plantes estas optimizaciones o soluciones haciendo uso de la computación.
- Participa con los grupos gerenciales en las estrategias, planes y políticas para la empresa.
- Identifica las necesidades de información dentro de ella en base al análisis de sus estructuras, normativas, procedimientos, su comportamiento organizacional, es decir los procesos que se llevan a cabo en ella, llamados Sistemas de Información, poniendo atención a la obtención, el tratamiento y distribución de la información dentro de la empresa.
- Diseña y desarrolla modelos que simulan el comportamiento de un sistema de información

dentro de un empresa, estos son modelos matemáticos representativos de la organización de la información que será utilizada en la empresa o en trabajos de investigación científica tecnológica.

- Realiza estudios de factibilidad operativa, técnica y económica de proyectos informáticos.
- Desarrolla e implanta sistemas de información particular en alguna actividad específica o de aplicación especifica global en la organización
- Realiza la selección de equipo, el desarrollo de Sistemas de Información y adquisición de productos de reprogramación.
- Dirige equipos de desarrollo de sistemas información o de productos de software especializado
- Conforma y adecua las estructuras y Bases de Datos de los sistemas para responder a los requerimientos operativos y de información esperados.
- Administración de los procesos relacionados con la obtención, tratamiento y distribución de a información dentro de ella.
- Administra la explotación y mantenimiento de los sistemas de información, así como todos los elementos que son parte de estos.
- Maneja y adapta tratamiento de información las nuevas tecnologías existentes en el mercado.
- Conoce y aplica las disposiciones de carácter legal en la organización relacionadas con función de la informática.
- Establece e implanta estándares de calidad en los sistemas de información
- Realiza actividades de auditoria y asesoría en informática.
- Establece comunicaciones con profesionales de otras disciplinas dentro y fuera de la organización para identificar áreas de oportunidad par el procesamiento de datos
- Comprende el funcionamiento y alcance de los recursos de software utilizados en el desarrollo y uso de sistemas de información.
- Integra conocimientos para especializarse en el desarrollo de software de vanguardia en diversas áreas de aplicación, tales como graficación, multimedia, comunicaciones y

diseño.

Campo Ocupacional

Bancos

Financieras

Administración de fondos de pensiones

Instituciones de salud

Empresas Industriales

Empresas Comerciales de Servicios

Empresas de Consultaría

Organismos Públicos y Privados

Empresas Agropecuarias

Universidades

Centros de enseñanza Superior

Centros de Investigación

Centros de Documentación e Información

Libre Ejercicio de la Profesión

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Vocación

Valora la efectividad y los logros concretos

Motivado por el funcionamiento, perfeccionismo, optimización, y realización

Particularmente el funcionamiento a través de la planificación, coordinación, organización de un proceso o trabajo

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección

Personalidad del postulante

Personalidad practica

Capacidad de observación, detallista, metódico, ordenado y paciente.

Planificador hace planes y los sigue cuidadosamente.

Capacidad de trabajar en equipo

Ámbito de trabajo

Ambiente de oficina. Con alto nivel de gestión

De contacto social

De trabajo en equipo

Urbano

Carreras afines y relacionadas

Administración de Sistemas Computacionales

Ingeniería de Sistemas

Ingeniería de Software.

MEDICINA

Objetivos de la Carrera

La manutención de la salud, recuperación y rehabilitación del individuo discapacitado para integrarlo al medio social.

Perfil del profesional

Profesional del saber técnico de las Ciencias Biológicas abocada a la salud capacitado para el diagnostico y tratamiento de los

enfermos, la prevención de las enfermedades, Asia como el fomento y la promoción de la salud del individuo y la población.

Diagnostica el nivel de salud de la comunidad y administra los recursos que se requiere para el desarrollo de las acciones destinadas a esta tarea. Resuelve los problemas del campo de la Salud Publica, en donde trata problemas como la drogadicción, el alcoholismo y SIDA, además de intentar el descenso en la mortalidad infantil, el aumento de la expectativa de vida y la fuente disminución de enfermedades de infecciones y de desnutrición.

Con vasto conocimiento en procesos biológicos básicos, ciclo vital, conceptos anatómicos, morfológicos, fisiológicos, fisiopatologías, y aquellos factores que contribuyen a mantener, preservar y recuperar la salud.

Capacitados para adaptarse a los cambios epidemiológicas, científicos y tecnológicos.

La enseñanza de pregrado se orienta a la formación de un medico general no especializado, capaces de resolver los problemas de Salud de Nivel Primario, con la capacidad de auto – formarse y derivar a la especialización o actividades académicas.

Esta actividad le permite desarrollar investigación de vanguardia y trabajar con tecnología de punta.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

- Lleva a cabo consultas programadas.
- Realiza examen físico al paciente.
- Planifica el estudio del paciente y determina el tratamiento a seguir.
- Resuelve patologías y receta medicamentos adecuados al caso
- Diagnostica precozmente, es decir identifica problemas de salud tempranamente.
- Solicita ayuda especializada cuando es pertinente.
- En patologías mas complejas, deriva adecuada y oportunamente a profesionales competentes en la correspondiente especialidad.
- Lleva a cabo el manejo inicial de emergencias.

- Atiende visitas domiciliarias.
- Realiza labores quirúrgicas.
- Determina y hace seguimiento a la recuperación del paciente.
- Brinda cuidados paliativos y acompañamiento individual y familiar en el proceso de muerte.
- Efectúa prevención y fomento de salud a nivel individual y comunitario.
- Administra y gestiona en el nivel primario de atención, incluyendo el liderazgo de equipos de trabajo pluri-profesionales, donde debe trabajar con mucha gente y realizar todos los días muchas conversaciones para relacionar al hospital e instituciones, escribir artículos, etc.
- Atiende su propia formación, a través de la asistencia a congresos, y cursos.
- Mantiene una relación con los especialistas para mutua colaboración.
- Realiza labores docentes.
- Participa activamente en las diversas sociedades científicas del país.
- Realiza trabajos de investigación. Un ejemplo de ello es la investigación de Inmunologia Clínica (la inmunológia es lo que se conoce como los organismos de defensa del cuerpo), con especialización en el virus del SIDA, donde se efectúa investigación de laboratorio, trabajando con el virus y estudiando las respuestas inmunológicas del organismos.

Campo ocupacional.

Establecimientos de salud públicos o privados como:

Sistema Nacional de Servicios de Salud.

Consultorios Municipales.

Hospitales Regionales

Hospitales Universitarios

Hospitales de las Fuerzas Armadas.

Clínicas Privadas

Centros Médicos.

Ejercicio Libre de la Profesión.

Docencia e Investigación en Universidades y Centros de Investigación.

Gestión y administración en centros de salud.

Asesoria a empresas vinculadas al sector.

Duración aproximada de los años de estudio

7 años

Con una formación lectiva de 5 años, mas un ciclo de intermedio de 2 años, donde se realiza una

practica en atención primaria que se efectúa en hospitales. Principales asignaturas contempladas en el plan de estudios.

Vocación

Querer ser un servicio y consuelo.

Gran satisfacción por estrechar manos agradecidas y sentirnos permanentemente útiles.

Dedicar la vida en pro de la vida.

Genuino interés por ejercer una profesión que fundamenta su quehacer en el conocimiento científico y querer resolver con eficiencia.

Vocación investigativa

Adentrarse en los confines del misterio de la vida y su lucha por ella.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Empata

Autonomía Personal

Iniciativa

Capacidad para trabajar bajo presión

Capacidad de relaciones interpersonales que faciliten el trabajo en equipo.

Profundamente respetuoso de la vida humana y la especial dignidad de las personas.

Ámbito de trabajo

Urbano

Trabajo en ambiente hospitalario.

En contacto físico con las personas

Interactúa con personas enfermas y en aflicción

Manejo en operaciones y disección de cadáveres.

Carreras afines y relacionadas

Enfermería, Kinesiología, Fonoaudiologia, Obstetricia y Puericultura, Odontología, Tecnología Medica, Terapia Ocupacional, Nutrición y Dietética.

Pedagogía

<u>MEDICINA VETERINARIA</u>

Objetivos de la carrera

Abordar la Ciencia y el arte de prevenir y curar las enfermedades de los animales.

Perfil del Profesional

Profesionales con conocimientos científicos y técnicos abocados al mejoramiento de la salud animal, el desarrollo y producción ganadera y la prevención y control de aquellas

enfermedades de los animales transmisibles al hombre, aportando a la *Salud Pública.

Además posee conocimientos de tecnología agroalimentaria y de cómo obtener en condiciones óptimas y económicamente rentables productos de origen animal.

Resuelve problemas prácticos del área, realizando análisis del problema, evaluación de soluciones alternativas, evaluación de sus costos y la toma de decisiones.

La profesión tiene una participación activa en el tema de los recursos naturales, en la conservación y preservación de especies de vida silvestre y factores ecológicos.

Realiza investigación biológica relacionada con áreas específicas de las ciencias veterinarias e incorpora y aplica a la disciplina las últimas innovaciones científicas y tecnológicas.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Contribuye al desarrollo de nuevas fuentes de alimentación para la población, considerando los aspectos económicos de los procesos productivos y distributivos del sector.

Proyecta y administra sistemas de explotación y mejoramiento de la producción de animales de interés económico como bovinos, porcinos, aves, ovinos y caprinos.

Formula Programas de salud animal, con el fin de prevenir y erradicar epidemias.

Determina y evalúa las técnicas *diagnósticas, el *pronóstico y las medidas *terapéuticas y *quirúrgicas, así como la aplicación de fármacos, sus indicaciones y contraindicaciones en cada caso de enfermedad de animales.

Lleva el control de la producción animal, inspeccionando el *manejo general de los animales, las condiciones sanitarias en que se encuentran, condiciones de alojamiento, etc.

Supervisa índices de nacimientos, mortalidad, peso, porcentajes de fertilidad, etc., a fin de alcanzar los objetivos de productividad propuestos.

Determina y supervisa las necesidades nutritivas de los animales y las características y valor nutritivo de sus alimentos, como también las técnicas

precisas para su correcta alimentación.

Utiliza las bases de la genética en la mejora de razas y aplica mecanismos y métodos de reproducción animal.

Atiende la mantención y mejoramiento del patrimonio *zoosanitario del país, y previene el ingreso de enfermedades animales que pueden afectar la ganadería y la economía nacional.

Diseña y gestiona estrategias y acciones orientadas a la protección de la salud humana en las áreas del control de alimentos, industrias alimentarias y en la prevención y control de *zoonosis y plagas.

Toma la dirección técnica de centros productivos de leche, carne, lana, huevos, peces, etc.

Controla la higiene de la elaboración de alimentos desde la producción primaria hasta el consumidor, cuidando que estén libres de contaminantes potencialmente *patógenos.

Maneja técnicas de evaluación, medidas de control y corrección del impacto que tienen sobre el medio ambiente las industrias de alimentos, mataderos, frigoríficos, industrias farmacéuticas, laboratorios de diagnóstico y actividades agroganaderas con los desechos de origen animal que pueden causar enfermedades en el hombre.

Realiza la certificación de calidad sanitaria y nutricional de productos y alimentos de origen animal de exportación e importación.

Formula y administra planes, programas y acciones orientadas a la protección, recuperación y bienestar de las especies animales tanto de interés económico como afectivo (mascotas) y también de especies silvestres.

Realiza asesoría en el *manejo de animales exóticos, zoológicos, parques, mascotas, animales de recreación y deportes, etc.

Trabaja en protección animal en atención de la fauna silvestre, con énfasis en animales y aves en vías de extinción, para la mantención de la biodiversidad.

Participa activamente en Investigación, tales como:

Investigación de Enfermedades infecciosas y desarrollo de

vacunas.

Búsqueda de mejores diagnósticos y medidas terapéuticas para una enfermedad, como enfermedades reproductivas, digestivas, bronco pulmonares, etc.

Identificación de residuos de antibióticos y sulfas en diferentes fluidos y tejidos de origen animal, evitando así su presencia en la carne y la leche.

Desarrollo Ganadero, buscando una mejor selección genética.

Mejoras en la Nutrición y Alimentación Animal.

Investigación de Técnicas de Reproducción como análisis seminal, inseminación artificial, trabajando con métodos científicos y manejando la instrumentación básica disponible para la aplicación de dichos métodos.

Efectos tóxicos de los contaminantes ambientales en animales domésticos y silvestres.

Entre muchas otras.

Campo Ocupacional

Empresas pecuarias de los más diversos rubros: predios de producción lechera, producción de bovinos de carne, planteles porcinos, ovinos caprinos, pisciculturas y planteles avícolas.

Organismos públicos de planificación, fomento y desarrollo agropecuario.

Laboratorios de investigación y en organismos de salud pública en el área de control sanitario.

Servicios públicos que velan por la preservación del patrimonio zoo-sanitario del país.

Plantas faenadoras de carnes.

Plantas lecheras e industrias lácteas.

Industria químico-farmacéutica veterinaria.

Fábricas y empresas de alimentos para animales.

Organismos públicos o privados de Gestión medioambiental.

Empresas de asistencia técnica y consultores, de transferencia tecnológica y de desarrollo rural.

Servicios clínicos y hospitalarios urbanos para animales de compañía.

Parques y jardines zoológicos.

Servicios veterinarios militares y policiales.

Hipódromos y clubes ecuestres.

Planteles de criaderos de caballos fina sangre.

Docencia, investigación y/o

extensión a nivel universitario, institutos, centros experimentales y otros que impartes formación y capacitación en el campo agropecuario.
Ejercicio liberal de la profesión (asistencia técnica, consultorías, clínica de animales).

Duración aproximada de los años de estudio

La carrera dura 10 semestres.

Vocación

Buscar el desarrollo y bienestar de la comunidad logrado a través del trabajo productivo donde se apliquen especialmente conocimientos biológicos.

Y/o demostrar capacidad y cariño en la defensa y protección de los animales y de su hábitat.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado en alguna de estas direcciones.

Personalidad del postulante

Personalidad práctica y funcional.

Facilidad para tratar personas con diferente preparación, criterio y caracteres.

Disponibilidad para trabajar en equipo.

Capacidad de liderazgo y toma de decisiones.

O si se dedicará a la Investigación de Ciencias Veterinarias (microbiología) en trabajo de laboratorio, debe ser: Paciente, Ordenado, Detallista, Metódico y Riguroso.

Ámbito de trabajo.

Se puede trabajar en industrias, laboratorio o en áreas rurales moviéndose de un lado a otro, muchas veces bajo condiciones y ambientes físicos adversos.

Carreras afines y relacionadas

Agronomía M/Ganadería, Ingeniería Acuícola, Licenciatura/ Magíster en Biología M/Zoología.

NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

Objetivo de la Carrera

Atender de modo integral el estado nutricional de la población y su incidencia en la salud humana.

Perfil del Profesional

Este profesional forma parte del equipo interdisciplinario del ámbito de la Salud, que aborda todas las áreas del conocimiento en que la alimentación y la nutrición se presenten como fundamentos para promover la

salud, su recuperación y la prevención de enfermedades. Estudia, analiza, interpreta y aplica la ciencia de la Nutrición a nivel individual y/o colectivo en todos los sectores de la población, en individuos sanos y enfermos.

Realiza investigación y genera propuestas innovadoras en el área de la nutrición y alimentación y tecnología de los alimentos, asegurando la calidad y sanidad de éstos.

Sus investigaciones están orientadas a solucionar problemas derivados de la nutrición y alimentación que afectan a la población, tales como:

• La desnutrición calórica-proteica en vistas a mejorar la sobre vida infantil.

• La prevención de la muerte prematura producto de enfermedades crónicas relacionadas con la dieta como enfermedades coronarias, diabetes, obesidad, hipertensión y cáncer, así como la preservación de las funciones físicas y mentales óptimas a lo largo de la vida.

• El aumento de la obesidad y enfermedades crónicas y degenerativas, lo que se ha traducido en demanda de nutricionista - dietistas, en los más variados ámbitos de la sociedad, a fin de prevenir o tratar estas patologías.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

leva a cabo consultorías nutricional privada, detectando el origen del trastorno nutricional a partir del análisis de la ingesta, atendiendo indicadores *bioquímicos e *inmunológicos, como también a problemas de asimilación y posibles deficiencias orgánicas que puedan alterar el proceso digestivo; compara parámetros *antropométricos más usuales (peso, talla, perímetros, pliegues grasos, etc.) con los estándares apropiados y entregando aportes nutricionales adecuados a las características del individuo.

Elabora y ejecuta planes de alimentación *terapéuticos, previo diagnóstico y prescripción médica.

Realiza planes de alimentación para individuos y colectividades sanas considerando sus

aspectos biológicos, sociales, culturales y económicos como el diseño y planificación de menús en comedores colectivos tanto de centros docentes como en el medio laboral o en instituciones para personas mayores.

Planifica, organiza y dirige técnicas de alimentación (formas de alimentarse).

Elabora e interpreta encuestas Investigando preferencias, consumo y hábitos alimentarios para estudiar problemas nutricionales de poblaciones concretas.

Realiza investigaciones *epidemiológicas sobre hábitos y consumo de alimentos.

Realiza campañas de educación nutricional elaborando material educativo y de apoyo a las actividades preventivas y de promoción de la salud relacionada con la nutrición.

Cumple un papel de asesor informativo importante para el mundo desarrollado urbano en el aspecto nutricional, donde cada vez hay una mayor variedad de productos alimenticios al alcance del consumidor.

Participa en la formulación de políticas, planes y programas de nutrición y alimentación a nivel regional y nacional.

Campo Ocupacional

El Nutricionista - Dietista podrá desempeñarse en diferentes áreas:

Área Clínica: Servicios de Alimentación en Hospitales, Clínicas. Centros de Salud, Centros de Estética y control sanitario nutricional, Centros de Rehabilitación. Consulta nutricional privada en Centros Médicos. Atención domiciliaria.

Área de Salud Pública y Nutrición Comunitaria: Centros municipalizados de salud, Organizaciones de beneficencia, Consultorios de Atención Primaria, Jardines Infantiles, Programas de alimentación del escolar, Programas de orientación nutricional al consumidor.

Área de Gestión de Servicios de Alimentación: Empresas prestadoras de servicios de alimentación, (en casinos, colegios, restaurantes, hogares de ancianos o niños, etc.) Ejercicio privado.

Área de Ciencia y Tecnología de Alimentos: Industria Alimentaria, Empresas Agrícolas,

Laboratorios farmacéuticos, Sistemas de control de calidad alimenticia. Consultoría y marketing alimentario.
Área de Actividad Física y Deporte: Gimnasios, Asesoría a deportistas de alto rendimiento, Clubes deportivos.
Área de Docencia, Investigación y Extensión: Universidades, Centros de Formación Técnica, Instituciones de Educación e Investigación en Salud y Nutrición, Instituciones o Centros de Investigación.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Vocación

Vocación de Servicio motivado por preservar la salud de las personas llevando una vida sana. O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Observador de las costumbres y formas de pensar de las personas.
Facilidad para relacionarse con las personas, que faciliten el trabajo en equipo.

Ámbito de trabajo

Urbano. En sector hospitalario, industrial, laboratorios e instituciones en general.

Carreras afines y relacionadas

Enfermería, Tecnología en Alimentos.

ODONTOLOGÍA

Objetivos de la carrera

Prestar un servicio eficiente, oportuno y humano al mejoramiento de la salud bucal de la población.

Perfil del Profesional

Profesional especializado en salud bucal y su relación con la salud integral del individuo.
Trata tanto la prevención como las patologías en la rehabilitación del paciente.
En el aspecto comunitario presta servicios de educación para la salud dentobucalfacial.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Detecta el estado general de salud del paciente.
Evalúa el estado bucodental llevando a cabo técnicas de exploración de detección de placas bacterianas, de obtención y estudio de la secreción salivar, de impresión, revelado y conservación de radiografías,

etc.

Aplica técnicas asistenciales para corregir las enfermedades bucodentales con técnicas de intervención bucodental como la aplicación de *fluoruros, sellado de fosas y fisuras, limpieza dental, etc.

Atiende urgencias, coloca amalgamas, resinas, *profilaxis, *fluor, sellantes y realiza extracciones a los pacientes.

Cumple estrictamente con los horarios previamente acordados para el desarrollo de sus funciones atendiendo 3 pacientes por hora.

Lleva un registro de los datos de los pacientes, su diagnóstico y el avance del tratamiento.

Atiende cirugías o urgencias que se presenten.

Remite a especialistas a los beneficiarios que lo requieran.

Aplica las normas de Bioseguridad para el consultorio, preestablecidas por la secretaria de Salud.

Mantiene comunicación permanente con otros médicos o personal del área.

Programa y desarrolla campañas, charlas y actividades de promoción y educación que potencian los hábitos preventivos e higiénicos sanitarios como las características alimenticias de la población.

Provee de asistencia dental adecuada a la población dirigiendo un equipo de salud bucodental donde se integran higienistas dentales y personal auxiliar.

Realiza el control epidemiológico del estado de salud de un grupo de población.

Llevan a cabo investigación clínica

Docencia.

Campo Ocupacional

Empresas

Consultorio de atención particular

Compañías de Seguro

Clínicas Odontológicas

Servicios Públicos de Salud

Universidades

Duración aproximada de los años de estudio

Alrededor de 5 años

Vocación

Fuerte satisfacción por el servicio a la salud, la estética y la autoestima de las personas.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta

involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Metódico
Ordenado

Ámbito de trabajo.
Urbano
En Consultorio
Carreras afines y relacionadas
Laboratorista Dental, Asistente Dental.

PERIODISMO O COMUNICACIÓN SOCIAL

Objetivos de la carrera

Buscar la Verdad y Transparencia en la sociedad.

Poner la información a disposición de la mayor cantidad de personas, para que informados tengan la posibilidad de elegir lo que consideren más adecuado, mejorando así el funcionamiento democrático de la sociedad.

Perfil del Profesional

El profesional de esta carrera está relacionado con el Qué ocurre y por qué ocurren las cosas en la sociedad. Su labor es comprender la realidad social y comunicarla.

Cuenta con la capacitación instrumental y tecnológica adecuada para una difusión en cualquier medio de comunicación. Sabe la forma de escribir correctamente para llegar al público y la forma de expresarse en el lenguaje más adecuado dependiendo de: el tipo de noticia, la gravedad de los acontecimientos, la importancia de los hechos, el público al que se dirige y el medio en el que se va a difundir la noticia.

Esta labor comprende dos aspectos: el periodismo de información y el periodismo de opinión.

Periodismo de información. Investigar es la única garantía de verdad y transparencia informativa.

La forma de lograrlo es a través del *reportaje para ser testigos veraces, honestos y oportunos de los acontecimientos.

Debe ser capaz de comunicar con objetividad. Esto significa que el periodista debe buscar la verdad no en una sola parte, sino que en varias, entrevistar a todas las partes involucradas, recopilar todos los hechos y versiones, es decir investigar en forma acuciosa.

Debe saber construir mensajes informativos a partir de datos de la realidad transformando la información en palabras comprensibles y en imágenes comprensibles.

Debe tomar distancia respecto de sus propias visiones del mundo para así poder exponer los hechos tal cual ocurren, de manera que lleguen al público de manera veraz y además oportuna , es decir en el momento que ocurren los hechos.

En esta tarea de reportear también es importante que el profesional posea capacidad de pauta, es decir de "ver" dónde existe la noticia.

Periodismo de Opinión.

Debe analizar los hechos, saber cuáles fueron las causas que los produjeron e interrelacionarlos con los demás sucesos que ocurren en la sociedad. Además de considerar la versión de las partes implicadas en los hechos, debe considerar los contextos culturales, históricos, sociales y biográficos. Para ello necesita contar con una visión global, un fuerte conocimiento del tiempo presente, de las causas de la actualidad y un bagaje cultural que le permita trabajar temas de investigación profundos que hagan surgir verdades. Tiene que investigar mucho, entregar un punto de vista distinto y entregar aportes propios. Tiene una gran responsabilidad social.

Hay muchos problemas, de tipo económico, político, que deben ser tratados de otra manera.

Debe ser un referente creíble para la sociedad, formador de opinión pública que afecta de una manera u otra a toda la sociedad incidiendo sobre lo educacional, político, legal, económico, cultural y sociológico.

Cambios que ha traído la nueva tecnología en el periodismo

Ha rondado en el aire la idea de que el periodismo se acabaría ya que todos lo hechos pueden ser expuestos on-line a través de Internet. Pero esto no es así su labor se complementa y este medio pasa a ser una herramienta más a ser usada en este trabajo, tal como la radio, la televisión, la prensa.

Esta nueva tecnología le permite utilizar diversos programas de edición en televisión e Internet,

pero su análisis e interrelación con los demás sucesos de la realidad siempre quien lo aporte será el periodista, además está el reporteo, la entrevista, que es imprescindible para el periodismo de investigación.

La posibilidad de compartir datos, sonidos e imágenes en el mismo instante a través del mundo y que cualquiera pueda influir en los mensajes.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

En su labor diaria debe mirar, intentar comprender y contar...y para esto debe estudiar, conocer, escribir, hablar, contactarse, en fin.

Entre sus tareas específicas están:

*reportear la noticia, indaga acerca de hechos científicos, económicos, sociales, políticos y culturales, busca la información en el hecho mismo, entrevista, participan en conferencias de prensa, obtiene fotografías y todo tipo de material que le sirva para producir el mensaje periodístico correspondiente.

Una vez obtenida la información, la selecciona, procesa, prepara mensajes periodísticos y los elabora con la ayuda de todos los instrumentos que brinda la tecnología actual.

La de redactor de *crónicas.

La de comentarista o crítico, analiza la estructura y el contenido de todo tipo de mensajes periodísticos, interpretándolos y emitiendo su opinión al respecto.

La de *editor.

Diseñar y elaborar programas periodísticos para radio, televisión y gráfica.

Realizar la tarea de corresponsal de agencias informativas (periodista encargado de transmitir información desde otro país al medio de difusión para el cual trabaja).

Colaborar en la dirección, producción y remodelación de periódicos.

Colaborar en la organización y dirección de medios de difusión.

Colaborar en la organización de departamentos de prensa.

Colaborar en la organización de agencias de noticias.

Acceder en su carrera profesional a cargos directivos de los equipos de prensa de esos medios.

Campo Ocupacional

Periódicos
Revistas
Emisoras de radio
Editoriales
Televisión
Relaciones públicas en organizaciones o empresas.
Gabinetes de prensa de grandes empresas, multinacionales y organismos públicos.
Internet (Periodismo Multimedial)
Asesores de imagen de personalidades.
Docencia en Universidades e Instituciones de educación superior.

Duración aproximada de los años de estudio

4 a5 años de duración.

El régimen de estudios ya sea semestral o anual y la duración exacta de ésta, dependerá de la institución que la imparte.

Vocación

Gusto por tener conocimientos, especialmente hacia el hombre, sociedad, cultura, ciencia, arte, religión, política e historia. Valorar ser una persona culta.

Debe manifestar interés y curiosidad por la actualidad, los acontecimientos nacionales e internacionales. Ser capaz de vibrar con el acontecer diario, de sentir intensamente todo lo que es noticia y de estar siempre ávido de saber lo que pasa, cualquiera sea el tema o lugar. Curiosidad por buscar respuestas al mundo en que vives.

Interés por expresar su opinión respecto del acontecer social, comunicar ideas y debatirlas, buscar la verdad viendo lo negativo y valorando lo positivo.

Interés por comprender más allá de los hechos mismos, saber por qué ocurren las cosas en la sociedad, las razones por las que los seres humanos actúan de una u otra forma. Comprender el fondo de la realidad social, estar en contacto con ella e interpretarla.

Tener afición por la lectura y que esto sea un agrado, una entretención, un orgullo de saber y no una obligación.

Interés por una interacción muy cercana con una inmensa variedad de seres humanos.

Habilidades.

Espíritu crítico.

Capacidad analítica

Habilidades de comunicación, es decir facilidades en darse a

entender por los demás.

Elocuencia, es decir saber recurrir a razones válidas que respalden lo dicho.

Capacidad de observación y percepción social.

Expresión escrita y oratoria

Habilidad narrativa **Personalidad del postulante.** Reflexivo.

Capacidad para trabajar en equipo.

Capacidad de liderazgo. Activo. Sociable.

Gestionador

Vocación.

Por comprender la realidad social, comunicar, crear conciencia de realidades y aportar a la sociedad.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado dentro de esta vocación global.

Ámbito de trabajo.

De alta actividad, movilidad, contacto social y cambio de ambiente.

Carreras afines y relacionadas.

Ciencias Políticas

PROGRAMADOR ANALISTA DE SISTEMAS

Objetivos de la carrera

Aportar eficiencia al desarrollo de software.

Perfil del Profesional

Profesional capacitado para desempeñarse en todos los campos de desarrollo de *software.

Asimila y profundiza en el conocimiento de diversos *lenguajes de programación, *sistemas operativos, y otras herramientas para el desarrollo de *sistemas de información, manteniéndose actualizado en la dinámica de esta disciplina.

Su labor es *programar,*implementar, *gestionar, *mantener y operar los *sistemas de información computacionales requeridos por la empresa o institución, como también desempeñarse en el área de soporte de dichos sistemas.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Integra equipos con otros profesionales del área informática.

Resuelve problemas con un enfoque que permita un tratamiento *algorítmico de la solución.

Realiza tareas de *programación en distintos *lenguajes

computacionales.

Utiliza *herramientas de desarrollo de *software.

*Documenta los programas de computadoras que desarrolla, según el proceso y las normas de desarrollo de la organización.

Lleva a cabo la *programación y la *implementación del sistema de información computacional interpretando las especificaciones dadas por los diseñadores del sistema (el ingeniero informático o el Analista de Sistemas).

Prueba y verifica el correcto funcionamiento y eficacia de los programas del sistema de información computacional y del funcionamiento del sistema mismo.

Mantiene, modifica y *actualiza los programas del sistema de información computacional.

Utiliza con fluidez los *utilitarios de computadoras personales para manejo de hojas de cálculo, procesamiento de textos, graficación, etc.

Utiliza las metodologías, técnicas y herramientas que definen y manejan las *bases de datos.

Implementa *sistemas de seguridad de la información.

Presta apoyo a la gestión informática al interior de la empresa administrando todos los procesos de obtención, tratamiento y distribución de la información dentro de la empresa.

Desarrolla *Sitios Web

Realiza tareas de *montaje, mantención y *configuración de equipos y *redes computacionales.

Administra y opera equipos computacionales, redes informáticas y sitios WEB, implementando los *sistemas de seguridad correspondientes.

Para una pequeña y mediana empresa puede identificar los requerimientos de un sistema de información administrativo, efectuar el análisis y diseño de un nuevo sistema acordes a las necesidades de la organización, o la optimización de sus *sistemas informáticos. Capacitado para generar sus propios espacios de trabajo a través de la creación y gestión de microempresas, en las áreas de *montaje y *configuración de equipos, desarrollo de aplicaciones computacionales,

análisis de sistemas informáticos, producción de páginas Web y otros productos y servicios afines.

Campo Ocupacional

Entidades públicas y privadas, en el comercio o en pequeñas y medianas empresas que utilicen la computación, el almacenamiento y procesamiento de situaciones administrativas.

Empresas de programación, comercialización y servicio técnico de software.

Generando sus propios espacios de trabajo a través de la creación y gestión de microempresas prestando sus servicios en el área.

Duración aproximada de los años de estudio.

2 a 3 años Técnico Superior y 4 a 5 años Licenciatura

Vocación

Su servicio se expresa a través de hacer que las labores funcionen correctamente y se logren los objetivos, que se traducirán últimamente en mejorar las condiciones de vida de las personas.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante

Práctico.

Metódico, ordenado y paciente.

Capacidad de trabajar en equipo.

Ámbito de trabajo

Urbano, trabajo de oficina, en manejo de computadores.

Carreras afines y relacionadas

Análisis de Sistemas, Tecnología Computacional, Técnico Informático, Ingeniería de Software, Comunicación Multimedia.

PSICOLOGÍA

Objetivos de la carrera

Entender el comportamiento humano y los pensamientos que lo generan; con la finalidad de lograr en las personas salud mental, bienestar Psicosocial y mayor desarrollo de ellas mismas.

Perfil del Profesional

Profesional de la salud especializado en trastornos psicológicos cuya causa radica en dificultades personales de relación y convivencia con el entorno, y no a alteraciones en la estructura del sistema nervioso, como los tratados por

el Psiquiatra.

La Psicología intenta descubrir los secretos del comportamiento humano, tanto a nivel individual, social y patológico, y de su problemática para llevar a la persona a comprender los mecanismos que determinan sus problemas para aprender a controlarlos, como también aprender a desarrollar las propias características y capacidades individuales.

No se trata de decirle a los otros lo que hay que hacer, sino de facilitar y acompañar el proceso de búsqueda en la solución de los problemas de las personas y los grupos sociales. Para ello, utiliza estrategias de reaprendizaje y de toma de conciencia de determinadas situaciones.

Estudia la existencia de una multiplicidad de problemas sociales que necesitan ser identificados y releídos, como el de la relación familiar y social de una persona, a fin de promover en ella procesos de cambio autónomos y sustentables en el tiempo, ejerciendo también una labor preventiva y educadora en dicho ámbito.

La psicología investigativa recoge hechos sobre la conducta de las personas organizándolos sistemáticamente y elaborando teorías para su comprensión. Esto ayuda a conocer y explicar el comportamiento de las personas y en algunas oportunidades, incluso, a predecir sus acciones futuras, pudiendo intervenir sobre ellas.

Para todo esto dispone de un método, técnicas e instrumentos que permiten abordar científicamente los procesos de evaluación de problemas psicológicos, su diagnóstico y tratamiento.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Las áreas de estudio de la Psicología son variadas y su número va en aumento, están interrelacionadas y frecuentemente se entrelazan unas con otras, pero en cualquiera de ellas, su labor es recoger hechos sobre la conducta y la experiencia, y organizarlos sistemáticamente, elaborando teorías para su comprensión.

Especialidades

Algunas de las áreas de estudio

más comunes, son las siguientes:

Psicología Laboral y Organizacional

La Psicología Organizacional estudia el entorno laboral de los trabajadores para fomentar la comunicación interna en las organizaciones, manteniendo un ambiente laboral adecuado a través de una buena estrategia de comunicación y acuerdo con los demás, y adoptando medidas que hagan más compatible la vida profesional y privada, manteniendo así un mejor ambiente de trabajo.

Colabora en la Administración de los Recursos Humanos, estudiando su ubicación en puestos de trabajo de acuerdo a sus capacidades, tratando de optimizar el modelo de incentivos para los empleados; potenciar la formación de los profesionales; poniendo en marcha programas específicos para el desarrollo de habilidades directivas; y asesorar individualmente, para el desarrollo de habilidades de directivos y mandos intermedios. Además colabora en investigaciones para el departamento de marketing en el afán de lograr una comunicación efectiva con los consumidores.

Campo Ocupacional

Enfocados al trabajo en instituciones públicas (gobiernos, ministerios y municipalidades), en empresas privadas y en distintos lugares de trabajo, pudiendo participar en todos aquellos ámbitos culturales, educativos, laborales y clínicos.

Psicología Social

La psicología social estudia cómo el entorno social afecta o interviene en la forma de pensar y en el comportamiento individual de las personas, y a su vez cómo la mentalidad de éstas aporta al pensamiento colectivo. Esta especialidad de la Psicología aporta instrumentos para una mejor comprensión de las conductas humanas en distintos grupos humanos de la vida cotidiana, como lo laboral, familiar, como ciudadanos y habitantes de un país, etc; y cómo éste influye en él.

Sabemos que las personas actúan distinto cuando están en grupo que cuando están solas, y

además, actúan distinto según el grupo en el que se encuentran o que están representando. De manera que los grupos pueden ser considerados unidades de análisis con identidad propia, es decir con sus propias características.
El individuo por pertenecer a un grupo o a una clase social, sus reacciones son influenciadas por esta pertenencia; la sociedad está ahí reflejada.
Este es un estudio intermedio entre lo individual y el de toda una sociedad como tal; corresponde al estudio de las relaciones humanas y la comunicación en éste ámbito.
Gran parte de los problemas que se enfrentan en las organizaciones y en la vida personal se deben a no saber comunicarse ni relacionarse con otros. Muchas personas sufren por su incapacidad de ser escuchados, por su dificultad para reclamar o su dificultad para reconocer el trabajo de otros. Superando estas dificultades es posible promover el potencial particular de cada individuo y modifiquen los aspectos negativos del medio.
Estudia problemas del tipo comunitarios como prejuicios sociales, raciales, de creencias, de estereotipos, la fármaco dependencia, la delincuencia, el alcoholismo y otros más; y participa en la planeación y ejecución de programas para contribuir a la solución de estos.
La Psicología Social va en busca de la solución de los conflictos entre el individuo y la sociedad, a diferencia de la Sociología que estudia el comportamiento y necesidades colectivas de las personas, es decir como sociedad.

Campo Ocupacional

En el campo comunitario (familia, juntas de vecinos, clubes deportivos, colegios, empresas, etc.)
Institucionales (dependencias del sector público, del gobierno municipal y estatal).

Psicología Educativa

La psicología educacional estudia el comportamiento de los individuos y grupos sociales en los ambientes educativos, atendiendo el desarrollo de las capacidades individuales, los procesos de enseñanza-aprendizaje, la orientación

educativa, vocacional y profesional.

Entre sus labores están:

Ser consultor e intervenir en procesos de enseñanza – aprendizaje.

Ser consultor e intervenir en educación especial y en la integración educativa.

Ser consultor e intervenir en los campos emergentes de la educación como la investigación de nuevos métodos de enseñanza con el fin de hacer el estudio escolar más efectivo, tal como enseñar a los niños a leer o a resolver problemas matemáticos.

La orientación educativa, vocacional y profesional.

La evaluación y estimulación del desarrollo y de las capacidades individuales.

La planificación y diseño curricular.

Realizar evaluaciones e intervenciones en empresas como el diagnóstico de la personalidad y la inteligencia.

Planificar programas de intervención en colegios y organizaciones sociales.

Estudiar el comportamiento de los individuos y grupos sociales en los ambientes educativos.

La docencia.

Campo Ocupacional

Orientada al trabajo en los distintos establecimientos de educación (colegios, liceos y universidades).

Psicología Clínica

La psicología clínica a través de un trabajo de psicoterapia intenta ayudar a quienes tienen problemas de salud mental en su vida diaria o sufren algún trastorno mental.

El psicoanálisis permite resolver patologías y trastornos individuales, buscando una comprensión de un estado psíquico, cómo éste se ha formado, cómo evoluciona y su relación con la estructura social y biológica del individuo.

La investigación en el terreno clínico ayuda al descubrimiento de métodos y técnicas psicoterapéuticas que amplían el campo de acción en las labores de prevención.

Labores que realiza:

Entrevista a los pacientes.

Aplica diferentes tipos de terapias a las personas que necesitan ayuda psicológica.

Realiza tratamientos que no son

médicos (con fármacos) ni quirúrgicos (mediante operaciones)

Elabora programas de educación de la sexualidad, dirigidos a instituciones de educación en todos los niveles, así como a la comunidad en general.

Participa en programas terapéuticos tendientes a crear alternativas de vida para grupos de edad avanzada.

Participa activamente en equipos interdisciplinarios en el ámbito hospitalario.

Elabora psicodiagnósticos en las diferentes etapas de la vida.

Campo Ocupacional

Hospitales

Clínicas

Consultorios

Instituciones públicas y privadas

Consultas privadas

SOCIOLOGÍA

Objetivos de la Carrera

Analizar e investigar los fenómenos sociales para lograr un eficiente diseño e implementación de programas y políticas sociales.

Perfil del Profesional

El sociólogo es un analista e investigador de la SOCIEDAD. Cómo está conformada y los problemas de tipo social, cultural, económico, político e institucional dentro de ella considerando cómo inciden sus influencias culturales e históricas.

Con esas investigaciones es posible conocer las tendencias existentes y de ahí planificar las acciones que organismos públicos o privados deben realizar.

Está abocado primeramente a investigar la interacción social dentro de ella, es decir cómo se relacionan entre los sectores más amplios de ella como comunidades, grupos de poder, sectores de la economía, el Estado e incluso las Relaciones Internacionales, como también de las interacciones entre grupos menores de personas, empresas, familias, etc. Ya que La sociología se basa en la idea de que los seres humanos no actúan de acuerdo a sus propias decisiones individuales, sino según los deseos y expectativas de la comunidad en la que viven, además de las influencias culturales e históricas. Por esto la interaccción social es el punto de partida para entender la

relación de hechos en una sociedad.

Por ejemplo el sociólogo en este momento debe conocer en profundidad las características de la sociedad del siglo XXI, vislumbrar los aportes de la cultura emergente dentro de ella y los procesos de cambio social.

Todo ello con miras a permitir el total desarrollo del ser humano dentro de ella y comprender qué tipo de sociedad es la que queremos tener.

Para esto debe investigar:

Qué piensa la gente, cuáles son las tendencias de pensamiento dentro de ella, cuáles son los grupos con tendencias comunes de pensamiento en relación a la conducción de la sociedad, las necesidades de los individuos que la conforman, los fenómenos sociales como la delincuencia, la drogadicción, la pobreza, la problemática juvenil, la política, los medios de comunicación, el crecimiento urbano, la salud y la enfermedad, la educación, la gestión gubernamental y la planificación social.

Por esto la Sociología es una disciplina que se relaciona con la historia, la economía, la antropología y el derecho.

Pero no sólo debe calificar lo que sucede en la sociedad sino que también evaluarlo. Para esto cuenta con metodologías y técnicas de investigación que contemplan fundamentos y operatoria de técnicas de recopilación y análisis de datos cualitativos (características) y cuantitativos (evaluación numérica), tal como diseño y análisis de Encuestas Sociales, Construcción de Instrumentos de Evaluación, Usos y Aplicaciones de Bases de Datos.

Por esto su plan de estudios también contempla las asignaturas de Estadísticas y Métodos de Análisis Cuantitativos (es decir Matemáticas).

Para quiénes es esta carrera?

Para quienes disfrutan comprendiendo la sociedad, quieren aportar al estudio y la generación de cambios o soluciones a los hechos o fenómenos que afectan a la sociedad actual y quieren tener las herramientas para hacerlo.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Realiza un trabajo diverso, en el que hay momentos de apertura al mundo entrevistando, haciendo observación, encuestas, lo que los sociólogos llaman "terreno". Para ello utiliza distintas metodologías, entre ellas utiliza formas de recolección de información para identificar tendencias generales de las personas , como los cuestionarios *cuantificables (cuestionarios cerrados) y los focus group que son entrevistas del tipo *cualitativo.

Luego debe entrar en períodos de retraimiento, en que tiene que pensar, analizar y escribir sus conclusiones.

Este trabajo lo realiza colaborar con su información recopilada y conclusiones obtenidas, donde debe aclarar hacia dónde enfocar los esfuerzos. Esto en distintos ámbitos, tales como:

Comunicaciones, en que comprende estudios de audiencias y públicos, impacto social de las comunicaciones de masas, evaluación de medios de comunicación y análisis de datos de opinión pública.

En *gestión de *recursos humanos al interior de organizaciones complejas. Se enfatizan aspectos tales como el clima y cultura organizacional, la comunicación *corporativa, manejo de conflictos, el impacto humano de la innovación tecnológica y el análisis de situaciones de riesgo organizacional.

En formulación de Políticas Públicas y diseño de proyectos sociales, especialmente en educación, salud y pobreza; en el análisis de su impacto social y en el seguimiento de dichos programas sociales.

En organizaciones privadas que se relacionan con la acción social, forma parte en la toma de decisiones , participa en la planificación, gestión y ejecución y evaluación de proyectos sociales que tienen como base la *interacción social.

En Urbanismo , en el diseño, ejecución y evaluación de programas y políticas urbanas. Recopila información e interpreta procesos urbanos específicos. Se incorpora al proceso de toma de decisiones y a la implementación de estas decisiones al interior de organizaciones vinculadas a

problemáticas urbanas.

Realiza investigaciones o *políticas de acción en temas como seguridad ciudadana, drogadicción, tercera edad, etc.

En el contexto de análisis e investigación de la sociedad, el estudio de mercado es visto como un fenómeno social. La Sociología, lo estudia e intenta dar interpretaciones desde su mirada teórica particular.

Empresas que ofrecen algún bien o servicio de consumo, necesitan realizar estudios de mercado, es decir, estudios de *factibilidad, de publicidad y otros aspectos para lo cual es necesario conocer qué opina la gente acerca de ellos como producto o empresa. Aquí la labor de un sociólogo es conformar los instrumentos de recolección de información, es decir, hacer el estudio, analizar la información y entregar resultados.

Realiza actividades académicas y de investigación.

Campo Ocupacional

Organismos públicos, como municipalidades, ministerios y en general en toda la administración pública del Estado, fundamentalmente en la salud, los servicios sociales, educación, trabajo y justicia.

En el sector privado, podrán desempeñarse en empresas consultoras o de asesorías, en departamentos de estudios y de Recursos Humanos de las empresas.

En el ámbito Internacional a través de una variedad de organismos e instituciones de investigación y asesoría.

En universidades y otras instituciones educacionales.

En O.N.G. y en general en todo tipo de organizaciones que se relacionan con la acción social en el ámbito privado y público.

Universidades, Institutos Profesionales y centros de investigaciones.

Duración aproximada de los años de estudio

5 años

Vocación.

Anhelos de lograr una sociedad que permita el total desarrollo del individuo dentro de ella.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Espíritu crítico

Capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios.

Apertura, tolerancia y respeto hacia la forma de pensar de los demás.

Ámbito de trabajo.

Urbano

Variado, trabajo tanto individual como también relacionándose con diversidad de persona.

Carreras afines y relacionadas

Antropología, Trabajo Social, Ciencias Políticas

TRABAJO SOCIAL **Objetivos de la carrera.** Emprender la gestión social con el objetivo de promover el desarrollo de la comunidad que exige una respuesta frente a los problemas de carencia que afectan a importantes sectores de la población y que la impide satisfacer sus necesidades básicas.

Perfil del Profesional.

Este profesional implementa políticas sociales. Lo lleva a cabo primero investigando y diagnosticando problemáticas sociales para luego diseñar, gestionar, ejecutar y evaluar proyectos de acción social que tiendan a elevar el nivel de bienestar del individuo, la familia, grupos y comunidades.

Desarrolla acciones de prevención en que se puedan ver afectadas las personas, como consecuencia de su vida de relación con el entorno.

Interviene en situaciones del ámbito familiar, del individuo en el ámbito organizacional en atención a sus necesidades como trabajador. Y de grupos en relación con la comunidad; estudiando la realidad que esta interviniendo y también considerando las características de los sujetos y su capacidad de participación en la transformación de los problemas que afectan su calidad de vida. Es un agente de cambio social y ayuda a dar un giro a las realidades de las personas.

El Trabajador Social es un facilitador y orientador de las personas en problemas de índole social de manera que estos puedan hallar y utilizar los recursos y medios necesarios para superar sus dificultades y lograr sus objetivos. Entrega soluciones según las posibilidades del caso y del

entorno del o de los afectados y abre los caminos para hacer llegar la ayuda, pero siempre las personas son las que deben decidir y hacerlo.

Otro de sus ámbitos es el desarrollo comunitario, donde el trabajador social esta ligado a la función de fortalecer las organizaciones sociales en el mediano y largo plazo. Contribuye en la harmonización y la articulación del desarrollo del país, tanto en lo económico como social.

La carrera implica el estudio de las materias relativas a métodos y técnicas de diagnostico y tratamiento social y estudio de problemas y políticas sociales, que aseguran la eficacia en los procedimientos de investigación de la problemáticas sociales.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.

- Ayudar a diversas personas y familias a resolver sus problemas personales y sociales.
- Reunir información relativa a las necesidades de la persona y asesorarle acerca de sus derechos y obligaciones.
- Analizar la situación en que se halla las personas y sugerir distintas opciones acerca de la manera en la que pueda resolver sus problemas y resolver sus dificultades
- Recopilar antecedentes y preparar expedientes o informes de los casos considerando para su eventual presentación ante los tribunales u otras instancias.
- Planificar, evaluar, perfeccionar y desarrollar servicios de protección o asistencia social.
- Dedicarse a la lucha contra la delincuencia o a la rehabilitación de delincuentes mediante la organización y supervisión de actividades educativas, sociales y recreativas en centros o clubes juveniles y centros comunitarios de acción social e instituciones similares o por otros medios.
- Ayudar a que las personas física o mentalmente disminuidas de manera que puedan recibir tratamiento adecuado y mejorar su capacidad de inserción social
- Planificar, organizar o brindar servicios de ayuda o acción social a domicilio.
- Transformar los requerimientos de la comunidad en programas o planes comunitarios que conduzcan a

acciones.

- Integrar equipos interdisciplinarios que analizan, elaboran, ejecutan y evalúan proyectos sociales.
- Diseñar e implementar proyectos de bienestar social en diversos tipos de organizaciones
- Desarrollar imágenes y proyectos de mediación e intervención con personas, familias, grupos, comunidades e instituciones en busca del bienestar de los mismos

Campo ocupacional.

- Empresas publicas o privadas en su servicio de bienestar
- Hospitales
- Consultorios de salud
- Jardines infantiles.
- Escuelas básicas
- Liceos y Colegios
- Universidades
- Escuelas diferenciales
- Municipios y ministerios
- Instituciones de asistencia social nacionales e internacionales, participando en la planificación de proyectos de desarrollo local y rural
- En empresas privadas se podré desempeñar en secciones como personal, área de gestión de recursos humanos y desarrollo organizacional (incorporando valores, visiones, conceptos y técnicas de tipo psicosocial tendientes a apoyar el cambio planificado en las organizaciones)
- Poder Judicial
- Tribunales de Familia
- Corporación de asistencia judicial.

Duración aproximada de los años de estudio.

5 años.

Vocación.

Vocación Social, de servicio y humanitaria.

Querer mejorar la calidad de vida de las personas.

Satisfacción por resolver las necesidades de la comunidad.

O cualquier sueño o anhelo especifico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Actitud enfática frente a los problemas de otras personas.

Emprendedor

Sociable

Comunicativo.

Proactivo (acción e iniciativa)

Ámbito de trabajo.

Trabajo con personas

involucrándose en su vida, su familia, grupos, organizaciones y comunidades.

Trabajo fundamentalmente que son de mayor vulnerabilidad socioeconómica que por distintas circunstancias, tiene algún tipo de problemas que les impide desarrollarse de mejor manera en la sociedad.

Carreras a fines y relacionadas.

Sociología, Recursos Humanos, Ciencias Políticas, Administración Publica, Terapia Ocupacional.